

# APÉNDICE I.1

## Lista y nomenclatura de las unidades geomorfológicas del estado de Veracruz

### MONTAÑAS DE LADERAS ABRUPTAS, DE ALTURA SUPERIORE A 600 METROS. RELIEVE MODELADO DE DISECCIÓN DEL PLIOCENO-CUATERNARIO.

1. Plegadas, constituidas por rocas sedimentarias mesozoicas. Erosión fluvial y carsificación de clima subhúmedo.
2. Plegadas, constituidas por rocas sedimentarias mesozoicas. Carsificación superficial y subterránea de clima húmedo. Erosión fluvial localizada.
3. Plegadas, en estructura de cabalgadura y constituidas por rocas sedimentarias mesozoicas. Carsificación superficial y subterránea de clima húmedo. Erosión fluvial localizada.
4. De bloque, de rocas intrusivas, esencialmente paleozoicas. Erosión fluvial de clima húmedo.
5. Formadas por acumulaciones de andesita/basalto y flujos piroclásticos del Oligoceno-Neógeno (Terciario). Erosión fluvial de clima subhúmedo.
6. Formadas por acumulaciones de andesita/basalto y flujos piroclásticos del Terciario. Erosión fluvial de clima húmedo.
7. Formadas por acumulaciones de andesita/basalto y flujos piroclásticos del Terciario y Cuaternario. Zona de procesos periglaciales y glaciales.

### MONTAÑAS DE LADERAS TENDIDAS Y ELEVACIONES MENORES, DE ALTURA INFERIOR A 600 METROS. RELIEVE MODELADO DE DISECCIÓN DEL PLIOCENO-CUATERNARIO.

8. Plegadas, constituidas por rocas sedimentarias mesozoicas. Erosión fluvial y carsificación de clima subhúmedo.
9. Plegadas, constituidas por rocas sedimentarias mesozoicas. Erosión fluvial de clima húmedo.
10. Plegadas, constituidas por rocas sedimentarias mesozoicas. Carsificación superficial y subterránea, con erosión fluvial localizada de clima húmedo.
11. Formadas por acumulaciones de andesita/basalto y flujos piroclásticos del Terciario superior. Erosión fluvial de clima húmedo.
12. Formadas por acumulaciones de basalto del Terciario. Erosión fluvial de clima subhúmedo.
13. De rocas sedimentarias meso-cenozoicas, en estructura monoclinal. Erosión fluvial de clima húmedo.

### LOMERÍOS. RELIEVE MODELADO DE DISECCIÓN DEL CUATERNARIO.

14. De rocas volcánicas, paleogénicas a cuaternarias; asociados con llanos. Erosión fluvial de clima subhúmedo.
15. De rocas volcánicas, paleogénicas a cuaternarias; asociados con llanos. Erosión fluvial de clima húmedo.
16. De rocas volcánicas, paleogénicas a cuaternarias; asociados con cañadas. Erosión fluvial de clima húmedo.
17. De rocas sedimentarias mesozoicas en estructura monoclinal o plegada; asociados con llanos. Carsificación superficial y subterránea de clima húmedo, con erosión fluvial localizada.
18. De rocas sedimentarias mesozoicas en estructura monoclinal o plegada; asociados con cañadas. Erosión

fluvial de clima húmedo.

19. De rocas sedimentarias mesozoicas en estructura monoclinal o plegada; asociados con cañadas. Erosión fluvial y carsificación de clima húmedo.
20. De rocas sedimentarias cenozoicas en estructura monoclinal; asociados con llanos. Erosión fluvial de clima subhúmedo.
21. De rocas sedimentarias cenozoicas en estructura monoclinal; asociados con llanos. Erosión fluvial de clima húmedo.
22. De rocas sedimentarias cenozoicas en estructura monoclinal; asociados con cañadas. Erosión fluvial de clima subhúmedo.
23. De rocas sedimentarias cenozoicas en estructura monoclinal; asociados con cañadas. Erosión fluvial de clima húmedo.
24. De rocas metamórficas mesozoicas. Erosión fluvial de clima húmedo.

#### LOMERÍOS FORMADOS POR PROCESOS ACUMULATIVOS ENDÓGENOS.

25. Campos de volcanes, monogenéticos, con cubierta de toba. Erosión fluvial de clima subhúmedo.
26. Campos de volcanes, monogenéticos, con cubierta de toba. Erosión fluvial de clima húmedo.

#### MESAS

27. De acumulación volcánica tipo basáltica, del Oligoceno-Cuaternario. Erosión fluvial de clima húmedo.

#### VALLES

28. Valle con acumulación y erosión fluvial de clima húmedo y subhúmedo.

#### PLANICIES BAJAS ACUMULATIVAS DEL CUATERNARIO.

Marginales a sistemas montañosos.

29. De acumulación fluvio-lacustre, con aluviones areno-arcillosos, cauces, lagunas y humedales.
30. De acumulación fluvio-marina, con marismas y playas.
31. De acumulación marina, con sedimentos arenosos, playas rectas e islas-barrera.
32. De acumulación fluvial, aluviones, cauces.
33. De acumulación-erosión, tipo fluvial-proluvial, de clima subhúmedo, horizontales a inclinadas, con sedimentos clásticos.
34. De erosión-acumulación, proluviales e inclinadas con ondulaciones, sobre conglomerados y areniscas. Erosión de clima subhúmedo.
35. De acumulación eólica-marina, sedimentos arenosos formando dunas parabólicas y transversales.

#### PLANICIES BAJAS ESTRUCTURALES DEL CUATERNARIO.

De plataforma y constituidas en la superficie por capas subhorizontales de rocas sedimentarias del Paleógeno-Neógeno.

36. De lomeríos, con erosión de clima subhúmedo.

#### MÁRGENES MONTAÑOSAS Y ZONAS TRANSICIONALES DEL CUATERNARIO.

37. Piedemonte volcánico-acumulativo.



# APÉNDICE I.2 (INTERACTIVO)

**Contenido:**

Animaciones de SPI de Veracruz:

- SPI-1 *Índice Estandarizado de Precipitación para un mes:* (1920-1944) (1945-1974) (1975-2001)
- SPI-6 Verano *Índice Estandarizado de Precipitación para 6 meses (verano):* (1920-2001)
- SPI-6 Invierno *Índice Estandarizado de Precipitación para 6 meses (invierno):* (1920-2001)
- SPI-12 *Índice Estandarizado de Precipitación para 12 meses:* (1920-1944) (1945-1974) (1975-2001)
- SPI-48 *Índice Estandarizado de Precipitación para 48 meses:* (1920-1944) (1945-1974) (1975-2001)

Datos de precipitación mensual de estaciones de Veracruz, tomados de Eric II.  
Datos SPI-1, -2, -3, -4, -5, -6, -9, -12, -24 y -48 mensuales de Veracruz, calculados con base en los datos mensuales de precipitación.

## Comentario sobre las animaciones

Es muy instructivo examinar las imágenes de SPI en serie. Por ello se combinaron en forma de animaciones. Están en formato .avi (Audio Video Interleave), un estándar para animaciones que es definido por la compañía Microsoft. Como tal, es compatible con Microsoft Windows, instalado en la mayoría de computadoras PC. Requiere la instalación del Reproductor de Medios de Windows, que está normalmente incluido con Windows. También es compatible con otras computadoras y otros programas como QuickTime® Player para Mac.

Para ver una animación .avi es necesario hacer “clic” sobre el nombre del archivo. Las imágenes aparecen separadas por un segundo. Para pausar el proceso sólo hay que pulsar el símbolo de pausa para examinar una imagen el tiempo que se requiera. Para reiniciar la animación se vuelve a pulsar el ícono de pausa.

En muchos casos es conveniente ver secuencias de verano o de invierno. Para eso se hace “clic” sobre el nombre del archivo de SPI-6 Verano, y aparece SPI-6 de octubre, que incluye los meses de mayo a octubre, los meses más lluviosos en Veracruz. Se puede ver si la época lluviosa de un año dado era más o menos húmeda que lo normal, y cómo varió a través de todo el estado.

Igualmente se puede hacer SPI-6 Invierno, o sea, SPI-6 de abril, que incluye los meses de noviembre a abril. Representa la época seca de Veracruz. Se puede ver si un año dado es excepcionalmente seco o los nortes que por lo general introducen humedad lo hicieron en un mayor o menor grado.

Para observar la situación de las lluvias en general, es conveniente examinar SPI-12, que funciona en forma relativamente suave. Muestra las estadísticas de un año completo a la vez, sin complicaciones de estacionalidad.

En las animaciones es fácil visualizar el inicio de una sequía, su desarrollo y madurez, y finalmente su desaparición. Aquí usamos el término “sequía” para referir a eventos de escasez de lluvia comparados con lo normal.

Para ver los eventos mensuales, conviene usar SPI-1. Tiene imágenes como las que se ven en las figuras 4 y 5, pero a través del tiempo. No son muy útiles para ver tendencias simplemente porque la variación de mes con mes es muy grande, pero sirven para examinar meses individuales, y la animación puede detenerse donde sea necesario. Para observar las tendencias de largo plazo, conviene examinar SPI-48, que corresponde con un periodo de cuatro años.

# APÉNDICE III.1

## Áreas Naturales Protegidas de Administración Estatal

No.	CATEGORÍA	NOMBRE DEL ÁREA	MUNICIPIOS QUE ABARCA	SUPERFICIE (Has)	FECHA DE DECRETO	GOBERNADOR QUE DECRETÓ
1	Parque	Fco. Javier Clavijero	Xalapa	76-94-43.51	27/12/75 27/11/76	Rafael Hernández Ochoa
2	Parque Ecológico	Macuiltetel	Xalapa	31-09-06	28/11/78 08/01/81	
3	Área verde reservada para la recreación y educación ecológica	Predio Barragán	Xalapa	1-02-87.10	30/10/80	
4	Área verde reservada para la recreación y educación ecológica	San Juan del Monte	Las Vigas	609-62-52	30/10/80	
5	Zona de protección ecológica	Tejar Garnica	Xalapa	133-08-84	23/09/86	Agustín Acosta Lagunes
6	Zona de protección ecológica	Molino de San Roque	Xalapa	15-42-85	23/09/86	
7	Parque Ecológico	Médano del Perro	Veracruz	1-91-75	27/11/86	
8	Área de Conservación Ecológica	Cerro de la Galaxia	Xalapa	40-11-85	05/11/87* 12/02/91**	
9	Reserva Ecológica	Tatocapan	Santiago Tuxtla	0-83-95	11/06/91	
10	Reserva Ecológica	Pacho Nuevo	Emiliano Zapata	2-98-66.80	29/08/91	
11	Reserva Ecológica	Río de Pancho Poza	Altotonga	56-99-10	25/01/92	
12	Reserva Ecológica	Cerro de las Culebras	Coatepec	39-28-48	5/05/92	
13	Área Natural Protegida	Río Filobobos y su entorno	Atzacan y Tlapacoyan	10,528-31-58	11/08/92	Miguel Alemán Velasco
14	Zona sujeta a conservación ecológica y de valor escénico	Santuario del Loro Huasteco Pánuco		68-67-12	17/11/99	
15	Zona sujeta a conservación ecológica	Arroyo Moreno	Boca del Río	249-68-14.48	25/11/99	
16	Zona sujeta a conservación ecológica	Ciénaga del Fuerte	Tecolutla	4,269-50-00	26/11/99	
17	Reserva Ecológica	Sierra de Otontepec	Chontla, Citlaltépetl, Tantima, Tancoco, Tepetzintla, Cerro Azul, Chicontepec e Ixcatepec	15,152-00-00	02/03/05	Fidel Herrera Beltrán

\* Diario Oficial de la Federación  
\*\* Gaceta Oficial del Estado

## APÉNDICE III.2

# Áreas Naturales Protegidas de Administración Federal

No.	CATEGORÍA	NOMBRE DEL ÁREA	MUNICIPIOS QUE ABARCA	SUPERFICIE (Has)	FECHA DE DECRETO	GOBERNADOR QUE DECRETÓ
1	Áreas de Protección de Recursos Naturales	Reserva Forestal el Gavilán	Minatitlán	9,682	3/11/1923	Álvaro Obregón
2	Zona Protectora Forestal	Bosques de la Región de Tocuila	Atzacan	1,100	30/09/1931	Pascual Ortiz Rubio
3	Zona Protectora Forestal	Cuenca Hidrográfica Superior del Río Blanco	Nogales y Río Blanco	167,000	30/11/1933	Abelardo R. Rodríguez
4	Parque Nacional	La Perla, Mariano Escobedo, Pico de Orizaba	Ixhuatlancillo y Calcahualco y 3 del Edo. de Puebla	19,750	4 /01/1937	Lázaro Cárdenas
5	Parque Nacional	Cofre de Perote	Perote, Xico, Ayahualulco y Acajete	11,700	4/05/1937	Lázaro Cárdenas
6	Parque Nacional	Cañón del Río Blanco	Orizaba, Chocamán, Fortín, Ixtaczoquitlán	55,900	4/05/1938	Lázaro Cárdenas
7	Parque Nacional	Sistema Arrecifal Veracruzano	Veracruz, Boca del Río y Alvarado	52,238	24/08/1992	Carlos Salinas de Gortari
8	Áreas de Protección de Recursos Naturales	Zona Protectora Forestal Río la Carbonera	Nogales y Río Blanco	22,050	26 /11/1936	Lázaro Cárdenas
9	Áreas de Protección de Recursos Naturales	Zona Protectora Forestal de la Ciudad de Orizaba	Orizaba	51,500	17/03/1938	Lázaro Cárdenas
10	Áreas de Protección de Recursos Naturales	Zona Protectora Forestal del Puerto y Ciudad de Veracruz	Veracruz	3,200	20/12/1938	Lázaro Cárdenas
11	Áreas de Protección de Recursos Naturales	Reserva Nacional Forestal San José de los Molinos	Perote	2,995	5/10/1942	Manuel Ávila Camacho
12	Áreas de Protección de Recursos Naturales	Presa Chicayán	Ozuluama	265,000	3/08/1949	Miguel Alemán Valdés
13	Áreas de Protección de Flora y Fauna	Zona de Protección Forestal y Fáunica Santa Gertrudis	Vega de Alatorre	925	16/08/1982	José López Portillo
14		Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan	Tamiahua y Tuxpan	30,571-15-03.44	5/06/2009	Felipe Calderón Hinojosa
15	Reserva de la Biosfera	Los Tuxtlas	Angel R. Cabada, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, San A. Tuxtla, Santiago Tuxtla, Sotapan y Tatahuicapan	155,122-46-00	23/11/1998	Ernesto Zedillo

# APÉNDICE III.3

## Sitios RAMSAR del estado de Veracruz

No.	NOMBRE DEL ÁREA	SUPERFICIE (HAS)	FECHA INCORPORACIÓN	MUNICIPIOS QUE ABARCA
1	Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano	52,238	02-02-04	Veracruz y Boca del Río
2	Manglares y Humedales de la Laguna de Sontecomapan	8,921	02-02-04	Catemaco
3	Sistema Lagunar Alvarado	267,010	02-02-04	Alvarado
4	La Mancha y El Llano	1,414	02-02-04	Actopan
5	Humedales de la Laguna la Popotera	1,975	05-06-05	Alvarado y Lerdo de Tejada
6	Sistema de Lagunas Interdunarias de la Ciudad de Veracruz	141	02-02-05	Veracruz y Boca del Río
7	Laguna de Tamiahua	88,000	27-11-05	Tamiahua, Tamalín, Ozuluama, Tampico Alto y Tuxpan
8	Manglares y Humedales de Tuxpan	6,870	02-02-06	Tuxpan
9	Cascada de Texolo y su Entorno	500	02-02-06	Xico
	Superficie total	427,069		12 municipios

\* Diario Oficial de la Federación  
\*\* Gaceta Oficial del Estado



## APÉNDICE III.4

### Áreas Privadas de Conservación

No.	CATEGORÍA	NOMBRE	MUNICIPIOS QUE ABARCA	SUPERFICIE (HAS)	FECHA CERTIFICACIÓN
1	Reserva Campesina	Barra de Galindo	Tuxpam	122-00-00	19-11-2002
2	Reserva Privada de Conservación	El Dorado	Boca del Rio	4-93-16	19-12-2002
3	Reserva Privada de Conservación	Salsipuedes	Uxpanapa	6,000-00-00	20-06-2003
4	Reserva Privada de Conservación	Dos Esteros	Gutiérrez Zamora	10-00-00	29-08-2003
5	Reserva Campesina	Los Castillos	Uxpanapa	142-00-00	22-01-2004
6	Reserva Privada de Conservación	El Lirial	Minatitlán	115-00-00	06-08-2004
7	Reserva Privada de Conservación	El Mosta	Mintatitlán	50-00-00	06-08-2004
8	Reserva Privada de Conservación	Talhpan	Papantla	24-54-11	06-08-2004
9	Reserva Privada de Conservación	Cimarrón del Noreste	Pánuco	370-80-19	16-11-2004
10	Reserva Privada de Conservación	La Joya	Boca del Rio	4-03-06.02	16-11-2004
11	Reserva Privada de Conservación	La Mancha	Actopan, Ver.	83-29-83	28-01-2005
12	Reserva Privada de Conservación	Conjunto Campestre Sustentable Los Manantiales	Banderilla, Xalapa y Rafael Lucio	127-44-22.62	05-04-2006
13	Reserva Privada de Conservación	El Mirador de Pancho Poza	Altotonga	0-48-11.93	29-06-07
14	Reserva Privada de Conservación	Rancho el Mirador	Altotonga	0-61-46.86	29-06-07
15	Reserva Privada de Conservación	Rancho Zoatzingo	Altotonga	5-05-84	29-06-07
16	Reserva Privada de Conservación	Cerro La Espaldilla	Misantla	14-55-29.74	29-06-07
17	Reserva Privada de Conservación	La Recompensa	Altotonga	26-48-10.00	01-08-07
18	Reserva Privada de Conservación	La Montaña	Minatitlán	12-86-54.33	01-08-07
19	Reserva Privada de Conservación	El Cantil Blanco	Emiliano Zapata	50-00-00	09-04-08
20	Reserva Privada de Conservación	Rancho Martinez	Nogales	13-93-68	09-04-08
21	Reserva Privada de Conservación	Dunas de Cansaburro	Actopan	6-00-00	09-04-08
22	Reserva Privada de Conservación	Los Álamos	Calchualco	10-99-00	09-04-08
23	Reserva Campesina	Nace el Río	Actopan	3-47-03.82	06-10-08
24	Reserva Privada de Conservación	Rancho Tixtla	Coatepec	9-97-39	06-10-08
25	Reserva Privada de Conservación	Las Palmas	Zentla	13-17-25	06-10-08
26	Reserva Privada de Conservación	Paso Iguana	Zentla	90-00-00	06-10-08
27	Reserva Privada de Conservación	La Junta	Ixhuatlán del Café	5-66-51	06-10-08
28	Reserva Campesina	Rancho Miramar	Naolinco	9-61-63.14	06-10-08
29	Reserva Campesina	El Chaparral	Minatitlán	100-00-00	06-10-08
30	Reserva Campesina	Ejido Moral y Mosquitero	Alvarado	70-00-00	06-10-08
31	Reserva Privada de Conservación	CBTIS No. 13	Xalapa	3-70-00	06-10-08
32	Reserva Privada de Conservación	El Cascabel	Chinameca	50-00-00	06-10-08
33	Reserva Campesina	La Selva del Faisán	Uxpanapa	772-00-00	30-03-09
34	Reserva Campesina	La Selva del Mono Araña	Jesús Carranza	653-60-00	30-03-09
35	Reserva Privada de Conservación	Barrancas el Castillo	Zentla	98-06-70	30-03-09
36	Reserva Campesina	Ejido el Roble	Emiliano Zapata	179-93-46.93	30-03-09
37	Reserva Privada de Conservación	La Pitaya	Apazapan	201-14-00	30-03-09
38	Reserva Privada de Conservación	El Bosque de los Murmullos	Perote	12-25-52	30-03-09
39	Reserva Privada de Conservación	Reserva del Bicentenario	Zongolica	63-00-00	30-03-09

# APÉNDICE IV.1

## Principales áreas de manglar

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
Laguna Pueblo Viejo-El Crucero	22°11'45", 98°00'00" y 22°59'45", 97°49'30"	El Crucero 537 y Pueblo Viejo 1 545	Pueblo Viejo 54 El Crucero 13	Pánuco, Pueblo Viejo y Tampico el Alto	Siguiendo la dirección de las manecillas del reloj se ubica San Carlos, Los Ángeles, San Jorge, La Mina, Estación Tamos, El Cañón, Coralillo, Bella Vista, Pedernales, El Crucero, Rodeo de los Potros, Colonia Anáhuac, Benito Juárez y Villa Cuauhtémoc y Mata de Chávez	Planicies lacuno-palustre. Acumulativas, muy bajas, planas, con microrelieve palustre y biogénico, sobre planicies muy bajas y planas	Sedimentos arcillo - limosos holocénicos, no consolidados, H < 2 m, (QIV2). Lagunares y autóctonos, es decir, formados por la vegetación de manglar.	La laguna es alimentada por el estero Tamacuil, arroyos temporales y el río Pánuco, recibiendo de este último la influencia marina por medio de la cuña salina que entra en las mareas. El máximo embalse se alcanza en época de lluvias, por el incremento del nivel del río o por efecto de las mareas de tormenta, por efecto de huracanes y mareones (mareas incrementadas por efecto de los nortes). Los aportes de agua subterránea son limitados en el sistema	Avance de la mancha urbana, actividades agropecuarias y uso de la madera para la construcción de artes de pesca y contaminación por descarga de aguas residuales (Colonia Anáhuac, Villa Cuauhtémoc y Tampico)
Laguna y Canal Chijol	22°14'30", 97°49'30" y 22°10'30", 97°47'30"	456	12	Pueblo Viejo y Tampico Alto	La laguna colindan las colonias Guadalupe, Hidalgo, 1º de Mayo y Petrolera Linda Vista. El canal se ubica junto a las localidades Chachalaco, Bella Vista y Chijol Corona hasta La Guadalupe, Rancho Ojital y Paso del Canal al sur	Planicie de inundación de origen lagunar pantanoso con modelados de microrrelieve que permiten acumulación de sedimentos finos y medios, así como materia orgánica generada por la vegetación de manglar; con un desnivel máximo de 2 metros, esta formación del relieve colinda al oeste con	Sedimentos arcillo - limosos muy finos y medios con materia orgánica	El estero Chijol-Corona se alimenta por aguas del río Pánuco a través del cual recibe el efecto de la marea. El máximo embalse se alcanza por incremento del nivel del río Pánuco y las mareas de tormenta.	Actividades agropecuarias y uso de la madera para la construcción de artes de pesca

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
						una planicie de acumulación de sedimentos arenosos más elevada, lo que proporciona los planos de inundación y al este con la formación de un relieve de acumulación de arenas por arrastre de los vientos formando las elevaciones (30 metros) del cordón de dunas.			
Laguna de Tamiahua	22°09'00", 97°47'30" y 21°15'30", 97°27'30"	8 270	140	Tampico Alto, Ozuluama de Mascareñas, Tamalin y Tamiahua	De norte a sur se encuentran las localidades: Rivera de Tampico Alto, Kilómetro 82, Kilómetro 80, Coyolitos, Punta de Bustos, La Mula, Ensenada de Mangles, Palo Alto, Moreno, San Luciano, Morales, El Zapotal, Maguey, Losa, San Gregorio, La Laja, Alto El Tigre, Las Cucharas, Las Piedras, El Cuarenta, San Jerónimo, El Toro, Cabo Rojito, Amajahual, Los Hormigueros, Francisco I. Madero, Nicolás, Tres Garantías, Tantalamos, Palo Blanco, Barra de Corazones, Estero las Milpas y Tamiahua	Planicies lodosas, lacuno-palustre, con microrrelieve de acumulación de sedimentos arrastrados por corrientes superficiales y autóctonos.	Arcilloso franco a arcilloso-limoso, con contenido variable de arenas.	La laguna es alimentada por los ríos Cucharas, San Diego, Tancochin y Pánuco, de este último a través del canal Chijol. Recibe influencia marina a través de la Boca de Tamiahua y del canal artificial intercostero llamado Canal Chijol construido a principios del siglo pasado. Posee un sistema de inundación periódica por efecto de las mareas y estacional en lluvias por el desbordamiento del río Pánuco y por las crecientes de los afluentes que lo alimentan. Se desconoce la magnitud de los aportes de aguas subterráneas a las áreas de manglar	Uso de los tallos y troncos delgados (varas) para la construcción de artes de pesca (por ejemplo charangas para captura de camarón)

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
Estero Majahual	21°15'00", 97°27'00" y 21°08'00", 97°23'00"	1 261	31	Tamiahua	Las localidades son: San Lorenzo, Francia, Paso del Norte, Venustiano Carranza, La Esperanza (Rusia), Paulo Castellanos, Majahual, La Zanjita, San Simón, Las Presas y La Charolesa	Planicie lacuno-palustre muy baja y plana, con desniveles máximos de 1 metro, colinda al oeste con una planicie baja y procesos de erosión bajos "abrasión" y denudativos, con acumulación de sedimentos fluviales en el manglar, y al este con una planicie baja con procesos de acumulación que forman los cordones litorales que lo protegen de la influencia directa del Golfo de México.	Lagunares y fluviales (arcillas y limos acarreados por los escurrimientos superficiales) y autóctonos.	Presenta su máximo embalse en época de lluvias y debido a mareas de tormenta. Recibe aportaciones de agua dulce a través de numerosos esterillos y arroyos intermitentes, así como del canal intercostero que lo comunica con estero Boca de Corazones (Boca de Tamiahua) por donde penetra la cuña salina; por las características de sitio los aportes de agua del subsuelo al manglar pueden ser importantes en forma estacional	Actividades agropecuarias y uso de la madera para la construcción de artes de pesca
Estero Tuxpan	21°07'30", 97°25'30" y 20°53'30", 97°17'00"	4864	296	Tuxpan	De norte a sur se encuentran Tampamachoco, Barra Galindo, Ejido Barra Galindo, Tampamachoco, La Moderna, Cobos, Cerro de Tumilco	Planicies lacuno-palustre acumulativas, hidrológicamente conectada con planicies fluviales acumulativas, bajas y muy bajas, con niveles de terrazas y de planos de inundación indiferenciados. Con conexión directa y permanente con el mar a través del río Tuxpan	Sedimentos lacuno-fluviales de medianos a finos y pantanosos generados por la vegetación de manglar	Los esteros Tampamachoco, Tumilco y Jácome, reciben su influencia marina por las aportaciones de agua del río Tuxpan o Pantepec, así como de diversos esterillos y arroyos permanentes e intermitentes; la laguna de Tampamachoco presenta una conexión al mar al norte de su embalse a través del canal intercostero en la Boca de Barra Galindo. El mayor nivel de inundación se presenta en forma estacional con las lluvias, aunque las mareas altas por los	Avance de la mancha urbana, actividades agropecuarias, afectación de la hidrología con obras civiles diversas fuentes de contaminación por descarga de aguas residuales y crecimiento de áreas para uso industrial



SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
								nortes y huracanes son también importantes. Los manglares de los esteros Tumilco y Jácome reciben un importante aporte de aguas subterráneas de la duna y tular aledaños a estos sistemas	
Estero Capulín (Punta Piedra)	20°48'15", 97°14'00" y 20°48'45", 97°13'30"	6	3	Tuxpan	En sus alrededores se ubica el Rancho el Zapotal, El Taconazo y Batería de separación Punta de Piedra	Plano de inundación lacuno-fluvial circundado por planicies onduladas de origen marino, modeladas por procesos de erosión de muy baja intensidad "abrasión". Esta planicie tiene una amplitud aproximada de 600 metros antes de llegar al cordón de dunas parabólicas y transversales. Esta característica permite la formación de un embalse estacional que tiene comunicación con el mar en eventos extremos de precipitación; sin embargo, en temporada de sequía se genera una cuenca de evaporación, incrementando la salinidad del suelo.	Sedimentos finos y medios arrastrados por los escurrimientos superficiales y los generados por el ecosistema de manglar.	Se alimenta por aguas del Estero Capulín (estacionalmente con corriente) y del mar (principalmente por oleaje máximo en nortes y por mareas de tormenta). Su conexión al mar se interrumpe por la formación de una barra arenosa durante la temporada de nortes, a partir de este momento se constituye como una cuenca de evaporación donde se presenta una alta salinidad en el suelo y se restringe el desarrollo de las plantas de mangle y otras especies vegetales halófilas. Cuando el espejo de agua alcanza niveles por debajo del nivel medio de la marea se presenta escurrimiento subsuperficiales de agua de mar hacia el estero	Actividades agropecuarias y de la industria petrolera (descargas industriales y derrames accidentales de hidrocarburos)

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
Estero Juan González (Temix)	20°48'00", 97°14'30" y 20°46'45", 97°13'00"	83	7	Dividido por el limite municipal de Tuxpan y Cazes	Circundado al oeste por Linda Vista y Santa Rosa; al norte por El Kilo y Revolución y al sur por el Sapo	Planicie muy baja con acumulación de sedimentos provenientes de los ríos que lo alimentan. Hacia el noroeste colinda con un relieve de colinas onduladas bajas generadas por procesos de denudación y abrasión de más de 20 m de altura y al sureste con una planicie de erosión baja. El estero se encuentra hundido entre estas dos formas del relieve más elevado, lo que condiciona la distribución espacial del manglar. Existe una comunicación con el mar a través de una boca efímera, abierta 15 días cada 3 años, aproximadamente.	Recibe sedimentos finos de arrastre superficial e intermareales y sedimentos orgánicos generados por el bosque de manglar (autóctonos)	El estero se alimenta del mar y de diversos arroyos intermitentes, principalmente durante lluvias; los escurrimientos de la cuenca de aporte, durante el resto del año pueden ser de tipo subsuperficial y subterráneo. El estero presenta conexión temporal con el mar, donde el agua marina la obtiene cuando la boca del estero se abre. Cuando la boca está cerrada las aguas marinas pueden entrar al estero a causa del incremento del nivel de mareas en eventos hidroclimáticos (huracanes y nortes) o por infiltración de aguas marinas, cuando el estero tiene niveles de agua mínimos.	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera
Estero Cazes	20°42'55", 97°13'20" y 20°42'55", 97°12'30"	80	2	Cazes	Coyol Sur y Barra de Cazes	Planicie muy baja y muy estrecha con planos de inundación y procesos lacustres delimitada por planicies de origen marino, onduladas, medianas de areniscas. Hidrológicamente conectada al mar por el cauce del río Cazes.	Sedimentos finos acumulados por procesos lacustres y fluviales por la influencia del río Cazes y aportes de materia orgánica generada por la vegetación de manglar	Es alimentado estacionalmente por escurrimientos de arroyos temporales, por aguas freáticas en la porción sur principalmente del río Cazes, y durante el incremento de la amplitud de las mareas. Durante la época de lluvias, presentan su máximo nivel de inundación por efecto del	Avance de la mancha urbana, actividades agropecuarias y uso diverso de la madera

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
								incremento del nivel del río y por las aportaciones de escorrentías de la cuenca, así como por incrementos en el nivel de marea por eventos hidroclimáticos	
Estero Buena Vista- Playa Azul	20°42'30", 97°12'30" y 20°41'45", 97°11'30"	21	1	Cazones	Buenavista y Playa Azul	Planicie baja de acumulación de sedimentos arrastrados por las corrientes superficiales intermitentes	Sedimentos de origen aluvial finos y medios y sedimentos orgánicos generados por la vegetación de manglar.	Alimentados por las aguas de las corrientes temporales del mismo nombre, por los escurrimientos de la microcuenca y de aportes del mar, este último especialmente durante las temporadas de nortes o por efecto de ciclones. El estero interrumpe temporalmente su comunicación con el mar a partir de la temporada de nortes hasta la época de lluvias	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera
Estero Playa Azul	20°41'30", 97°11'35" y 20°40'42", 97°12'10"	6	1	Cazones	Colinda con la localidad Playa Azul	Este bosque de manglar se desarrolla en el área de influencia de una corriente de agua que de manera permanente recibe aportaciones superficiales de agua dulce dentro de un relieve de planicies onduladas de origen marino, moldeadas por procesos de erosión con muy baja intensidad de abrasión	Sedimento medios y finos depositados por acarreo fluvial	Restringido a la corriente del río que desemboca al mar (Playa Azul), presenta aportaciones por escurrimientos del estero y por entrada de agua de mar. En temporada de lluvias alcanza su máximo embalse debido a los escurrimientos de la cuenca, asimismo por la marea de tormenta, por huracanes y nortes,	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
								produciendo un nivel alto de inundación	
Estero La Esperanza y Estero La Playa	Estero la Esperanza 20°40'25", 97°11'40" y 20°40'00", 97°10'50" Estero la Playa 20°39'10", 97°10'25" y 20°37'55", 97°09'35"	Estero La Esperanza 3 y Estero la Playa 24	La Esperanza 3 Estero La Playa 2	Papantla	Estero La Esperanza; Rancho Viejo y Rancho Nuevo; Estero la Playa; Rancho La Playa y Cerro de las Flores	Planos de inundación y cauces de río dentro del complejo de lomeríos ondulados bajos de origen marino	Sedimentos fluviales medios y finos (arcillo-limosos) y materia orgánica	Es una red de arroyos con cauce angosto, que conducen los máximos niveles de agua durante época de lluvias, y alimentan al sistema de manglar. El sistema se comunica temporalmente con el mar durante la época de lluvias. La topografía del terreno no es favorable para albergar niveles máximos de agua por tiempo prolongado; sin embargo, se pueden favorecer procesos de inundación por eventos hidroclimáticos.	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera
Estero Boca de Lima	20°34'50", 97°07'00" y 20°30'15", 97°03'15"	794	9	Tecolutla y Gutiérrez Zamora	Al norte La Finca los Cerritos y Barra Boca de Lima; al sur Rancho Lupita, Hugo Capeleti y Ejido Ingeniero Mario Hernández; al centro oriente La Isla, Narno Capelini, Mauricio Méndez Martagón, La Compuerta y Río Blanco	Planicie de inundación de origen lagunar pantanoso	La acumulación de sedimentos fluviales ha modelado el terreno de tal modo, generando pequeñas elevaciones que representan diferencias significativas de periodos de inundación, y se refleja en la distribución espacial "dendrítica" asociada a las	Se alimenta con las aguas del estero del mismo nombre, por escurrimientos de la microcuenca y del mar por las mareas, principalmente en temporada de lluvias. El estero interrumpe su comunicación con el mar en época de nortes al formarse un tapón arenoso en su desembocadura. Su máximo embalse lo presentan en temporada de lluvias.	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera



SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
							corrientes de agua superficial y la influencia marina.		
Estero Tenixtepec	20°34'30", 97°07'00" y 20°37'00", 97°09'20"	179	4	Dividido por los límites municipales de Tecolutla y Papantla	Rodeado al norte por Los Reyes (Barra de Tenixtepec) y Santuario María Isabel; al este El Aguacate, Vista Hermosa, Las Palmas y Loma Alta; al sur con Finca los Cerritos	Se desarrolla sobre dos tipos de relieve, en la planicie lacuno-palustre acumulativa, muy bajas, planas, con microrrelieve palustre y biogénico y el plano de inundación de las planicies fluviales acumulativa, baja sobre aluviones.	Sedimentos fluviales medios y finos (arcillo-limosos) y orgánicos, generados por el mismo bosque de manglar.	El sistema es alimentado por diversos arroyos, por los escurrimientos de la microcuenca, por el mar debido a las mareas, así como de aguas freáticas y escurrimientos de aguas subsuperficiales especialmente en época de lluvias. La topografía del lugar consistente en planicies de inundación planas y muy bajas que favorecen la inundación por periodos prolongados. El manglar está asociado a un humedal con suelos de inundación prolongada. Recientemente el sistema se ha visto muy afectado por efectos de ciclones que han tocado tierra en el sitio.	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera
Estero Tecolutla	20°30'15", 97°02'45" y 20°24'15", 96°58'10"	611	37	Tecolutla y frontera del municipio de Gutiérrez Zamora	Al norte Tecolutla; al este Lázaro Cárdenas, Etiopía y San José; al oeste La Finca de 44, Cruz de los Esteros, Rancho Mezacapa, Rancho Pezuño y La Victoria	Plano de inundación fluvial, lacuno-palustre con un desnivel de micro relieve de hasta 80 cm.	Sedimentos finos a medios así como materia orgánica generada por la vegetación de manglar.	Estero alimentado por el arroyo Chichicatzapan y por diferentes arroyos intermitentes, por la corriente permanente del río Tecolutla. Recibe su influencia marina a través de las	Actividades agrícolas (cultivo de naranja y vainilla) y ganaderas (potreros). Invasión de especies exóticas (pastos "mejorados").

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
								mareas que entran al río. La máxima inundación del sistema se presenta durante la temporada de lluvias aunque hay sitios del estero con suelo permanentemente saturado o inundado, producto de aguas freáticas o escurrimientos subsuperficiales.	Uso diverso de la madera
Esteros Ciénaga del Fuerte	20°18'46", 96°53'24" y 20°16'12", 96°52'45"	162	1	San Rafael y Tecoluta	Al oeste por Los Caracoles, Monte Gordo y Playa Oriente; al norte con Cuba y el Tablazo, al este con Buenos Aires, Paso Higueras e Isla Santa Rosas	Planicie de inundación de origen fluvial pantanoso con un desnivel en micro relieve de hasta 50 cm.	Acumulación de sedimentos finos y medios, así como materia orgánica generada por la vegetación de manglar	Sistema de manglares asociado a selva inundable alimentado por diferentes esteros tributarios del río Nautla y de escurrimientos de la cuenca. Presenta un importante aporte de aguas freáticas que brotan en el sitio. Su hidropereíodo tiene ciclos diarios de inundación debido al efecto de mareas, aunque en temporada de lluvias suele estar permanentemente inundado por su ubicación en la parte baja de la cuenca y a la topografía consistente en una planicie de inundación plana y muy baja	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera
Esteros Casitas (Nautla)	20°17'00", 96°51'00" y 20°14'00", 96°47'00"	342	10	San Rafael, Tecoluta y Nautla	Se ubica en las cercanías de El Tablazo, La Yola, Casitas, San Valentín, Loma de Arenas, El Paraíso	El estero se desarrolla en dos formas de relieve, en los planos de inundación de las planicies fluviales y	Sedimentos finos y medios, arcillas y limos, con abundantes aportaciones de sedimentos	Sistema asociado a la corriente del río Nautla que presenta su máximo nivel de aguas durante la época de lluvias. Su	Avance de la mancha urbana, actividades agropecuarias y uso diverso de la madera

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
					y Rancho Clemente Tomás	las planicies lacuno-palustres con características acumulativas y de inundación. Planicie formada alrededor del cauce del Río Nautla	orgánicos autóctonos.	influencia marina es por efecto de las mareas	
Laguna Chica y Laguna Grande	20°06'00", 96°42'00" y 20°02'30", 96°38'15"	346	2	Vega de Alatorre	La Laguna colinda con las localidades: Santa Rosa, Cerritos, La Esperanza, El Diamante, El Polvorín, San Cayetano y el Taconazao; al este de la laguna las localidades La Lima, El Rubí, La Soledad, Covadonga, La Lagarta, El Vado y el Puente (La Perla)	Planicie, muy baja, plana, con procesos de acumulación, con microrrelieve de acumulación de materiales autóctonos y lacustres. La formación de este vaso acumulativo está vinculada a los relieves de los terrenos que lo colindan, al suroeste con una planicie muy baja modelada por el arrastre y acumulación de sedimentos de los ríos, al noreste con una planicie de acumulación de sedimentos arenosos que forma parte del sistema de cordones litorales, con elevaciones de máximas de 10 metros.	Sedimentos arcillo-limosos lagunares-pantanosos y generados por la vegetación de manglar	El sistema se alimenta por escurrimientos de la microcuenca y por diversos arroyos permanentes e intermitentes, alcanza su máximo embalse en temporada de lluvias. La influencia marina es por mareas que entran a través de un estrecho estero; esta conexión se puede perder temporalmente debido a la formación de una barra arenosa por efecto de los nortes	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera
Esterio Vega de Alatorre	20°02'15, 96°36'45" y 20°01'15", 96°35'45"	80	3	Vega de Alatorre	Al oeste de la zona urbana de Vega de Alatorre, con las localidades de Tijería y Paso Viejo y la carretera estatal; al sur con Isla de las Fantasías y La Barreta	Plano de inundación de la planicie fluvial asociada a la corriente permanente de Vega de Alatorre.	Sedimentos de origen fluvial dominados por arcillas	El estero, asentado sobre una planicie baja, se alimenta de diversos arroyos principalmente intermitentes; de escurrimientos de los terrenos aledaños y del mar a través de las mareas, con este último pierde su conexión	Actividades agropecuarias (potreros), desmonte y uso diverso de la madera

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
								temporalmente debido al tapón formado por las arenas que se acumulan en la boca en temporada de nortes.	
Laguna de San Agustín	19°56'30", 96°33'30" y 19°54'30", 96°31'30"	121	1	Alto Lucero y Vega de Alatorre	El Crucero, Pozo de Oro, Venecia y Rancho Chico	Planicie lacuno-palustre asociada a una planicie fluvial baja, ondulada que genera un cuerpo lagunar con conexión temporal con el mar.	Sedimentos finos a medianos así como materia orgánica generada por la vegetación de manglar y con contenidos variables de arena.	Diversos arroyos temporales alimentan la laguna la cual recibe aportes de agua de mar a través de un estrecho estero y que interrumpe su conexión en época de nortes, la máxima inundación se produce durante la temporada de lluvias	Actividades agropecuarias (potreros), desmonte y uso diverso de la madera. Afectación de flujos por la construcción de infraestructura carretera
Esteros Boquillas, Boquilla de Oro (El Ensueño) y Estero Laguna Muerta	19°50'00", 96°27'30" y 19°46'40", 96°26'45"	Esteros Boquillas (12 ha), Boquilla de Oro-El Ensueño(120 ha) y Estero Laguna Muerta (53 ha)	E. Boquillas 1 Boquilla de Oro 2 Laguna Muerta 1	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	La localidad de Boquillas colinda con el estero del mismo nombre; El Ensueño colinda con el estero Boquilla de Oro (El Ensueño), y al sur con las comunidades de Palma Sola y La Lomita. El Estero de Laguna Muerta al sur limita con las localidades de El Viejón y el Nuevo Viejón	Planicies de inundación y esteros asociados a modelados fluviales.	Sedimentos de origen fluvial de tipo arcilloso con contenidos variables de arenas	Estos esteros asentados sobre planicies bajas se alimentan por escurrimientos permanentes e intermitentes de su microcuenca, que alcanzan su máximo nivel de inundación en temporada de lluvias. La influencia marina la obtienen por efecto de las mareas que entran al estero. La conexión de los esteros con el mar se pierde durante los nortes que provocan el taponamiento de la boca; su reapertura se produce nuevamente en la temporada de lluvias	Actividades agropecuarias (potreros)



SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
Laguna El Llano	19°40'45, 96°24'00" y 19°38'10", 96°24'45"	108	8	Actopan	Al sur de la boca se ubica Villa Rica de la Veracruz, La Loma, El Llano de Villa Rica y Cerro de los Metates; al norte Miguel Portugal Domínguez y Villa Rivera	Plano de inundación de origen lagunar pantanoso, con modelados de micro-relieve que permiten acumulación de sedimentos finos y medios, así como materia orgánica generada por la vegetación de manglar; con un desnivel máximo de 2 metros.	Acumulación de sedimentos finos a medios así como materia orgánica generada por la vegetación de manglar. Al oeste de la laguna el suelo es arcilloso con mayor proporción de limo, mientras que al este es arenoso con proporciones bajas de arcilla.	Cuerpo lagunar alimentado por arroyos temporales y escurrimientos de la cuenca, presenta una conexión temporal con el mar, por donde recibe su influencia a través de las mareas; la conexión con el mar se interrumpe temporalmente (hasta 9 meses) mediante la formación de una barra arenosa a consecuencia del tapón formado por el acarreo de arenas por los nortes; el restablecimiento de la comunicación se produce cuando se alcanza el embalse máximo que rompe el tapón de arena	Afectación de flujos por modificaciones de la cuenca de aporte y obras civiles. Desmonte para actividades agropecuarias
Laguna La Mancha	19°35'19", 96°23'09"	313	12	Actopan	Al norte de la laguna: El Paraíso, San Gabriel, La Mancha El Paraíso; al sur Cansa Burros, Playa Azul y Mate Caña; al oeste San Antonio, El Tajo, El Salado, El Rodeo y Crucero La Mancha	La laguna es de origen fluvio-marino, aislada del mar por cordones litorales. Se clasifica como una depresión tectónica-abrasiva	Depósitos aluviales y lacuno-palustres anegados, con suelo tipo gleysol mólico e histosol fibrico	Dos arroyos permanentes y varios intermitentes alimentan la laguna que se conecta con el mar a través de una estrecha boca, la cual pierde temporalmente su conexión en época de nortes y la restablece al final de la misma. Durante el tiempo que permanece cerrada la boca alcanza su máximo embalse, y la fuerza del tirante hidráulico en la barra causa su reapertura	Avance de la mancha urbana, afectación de flujos por infraestructura construida (gasoducto y carretera)

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
Estero Laguna Hedionda	19°24'40", 96°20'00" y 19°23'30", 96°19'30"	16	2	Úrsulo Galván	Al norte se ubica la localidad de Chachalacas	Se localiza en la zona de contacto entre el cordón de dunas de la planicie marina y la zona inundable de la planicie ondulada de origen fluvial	Sedimentos de origen fluvial de granos medios y finos.	Estero tributario del río Actopan, que desemboca en la barra de Chachalacas, recibe aguas de escurrimiento de la cuenca y aportaciones del río a causa de las mareas y de marejadas eventos hidroclimáticos como ciclones y nortes	Contaminación y actividades agropecuarias
Estero Arroyo Moreno	19°06'00", 96°07'00" y 19°07'30", 96°10'00"	329	10	Ubicada entre los municipios de Boca del Río y Medellín	Colinda con diversas colonias de la población de Boca del Río y la Central Termoeléctrica Dos Bocas de CFE	Planicie de inundación de origen fluvial pantanoso, protegido por un cordón de dunas, actualmente ocupadas por la zona urbana. Con desniveles de microrrelieve de hasta 1 metro.	Sedimentos de origen fluvial de granos medios y finos. Aportes de materia orgánica autóctona del bosque y por los canales de desagüe de aguas negras que se vierten a través del canal de la Zamorana.	Sistema que se alimenta por las aguas del Arroyo Moreno, afluente del río Jamapa, con influencia marina por efecto de las mareas. Una parte del estero presenta inundación periódica diaria por las mareas aunque la mayor parte de las inundaciones se producen durante la temporada de lluvias a causa del incremento del nivel del río y por los "mareones" que son marejadas producidas por efecto de los vientos del norte	Avance de la mancha urbana, contaminación por descarga de aguas residuales (Puerto de Veracruz y Boca del Río) y por lixiviados del ex-basurero municipal de Boca del Río y afectaciones en la hidrología por rellenos y por la construcción de infraestructura urbana (camino y terraplenes)
Laguna de Mandinga	19°05'50", 97°06'00" y 18°57'30", 96°01'40"	935	21	Alvarado y una pequeña porción pertenece a Medellín	Al norte: Colonia El Conchal, al este Mandinga y al sur La Laguna	Planicie lacuno - palustres, muy bajas, planas, con microrrelieve palustre y biogénico.	Suelos desde franco arcillo, arcillo-limoso y limo-arcilloso con contenido variable de materia orgánica hasta histosoles	Sistema lagunar asentado en una planicie muy baja, se alimenta de agua de escurrimientos de la cuenca, aportes de aguas subsuperficiales y freáticas así como del	Actividades agropecuarias (potreros) y uso diverso de la madera (cercas y artes de pesca) y desarrollos inmobiliarios en el municipio de

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
								río Jamapa que entran al sistema a causa de las mareas. La mayoría de las inundaciones se producen durante la época de lluvias debido al incremento del nivel del río, asimismo presenta niveles altos por los "mareones", que son marejadas producidas por efecto de los vientos del norte	Boca del Río
Laguna de Alvarado	18°35'00", 95°57'30" y 18°34'30", 95°42'00"	18 169	79	Incluye a los municipios de Acula, Alvarado, Amatitlán, Ignacio de la Llave, Ixmatahuacan y Tlacotalpan	Entre las principales localidades en la zona se encuentran Alvarado, Villa Acula, Tlacotalpan, Amatitlán, Ignacio de la Llave e Ixmatahuacan, además de múltiples localidades rurales, caseríos y rancherías pertenecientes a estos municipios	Planicies fluviales, acumulativas, bajas y muy bajas, con niveles de terrazas y de planos de inundación indiferenciados y planicies lacuno-palustre acumulativas, muy bajas, planas, con microrelieve palustre y biogénico.	Sedimentos arcillosos, de franco arenosos a arcilloso-limoso, con contenido variable de materia orgánica.	Sistema lagunar-estuarino alimentado por diversos ríos como el Papaloapan, Acula, Blanco y Limón. El sistema presenta una alta heterogeneidad ambiental a causa de su gran extensión que se refleja en la gran diversidad de paisajes, condiciones de hidroperiodo y nivel de inundación, así como variaciones en la concentración de salinidad (relativamente baja). La comunicación con el mar la obtiene a través de la Boca del Río Papaloapan a la altura de la población de Alvarado	Relleno de humedales, mantenimiento de actividades agropecuarias (roza y quema de potreros), expansión de terrenos agrícolas, y para ganadería extensiva, deforestación

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
Laguna de Sontecomapan	19°33'30", 95°02'50" y 18°30'00", 94°59'00"	1,016	6	Al norte con San Andrés Tuxtla y el resto del área con Catemaco	Al sur con Sontecomapan, al occidente con Palma Sola, Ojo de Agua, Benito Ambros Ramona y Chipolcholo, al oriente con Rancho Turrent, La Chorrera, Los Remolinos, Los Pollos El Palmar y al norte con la Barra de Sontecomapan	Planicies lacuno-palustre acumulativas, muy bajas, planas, con microrelieve palustre y biogénico. Conectada al mar permanentemente a través de una barra de arena.	Sedimentación de materiales finos arrastrados por las corrientes superficiales sobre los planos de inundación, suelos arcilloso con contenidos variables de arena y materia orgánica	Esta laguna se alimenta de agua de cuatro ríos permanentes (Coxcuapam, Ihualtaja, El Sábalo y Caniapan) que nacen en el volcán San Martín y el Cerro de Santa Marta (La Palma), además de diversos arroyos permanentes y temporales, así como de aportes freáticos y escurrimientos de la cuenca, y con influencia del mar a través de la boca de conexión, formando una cuña salina. Su máximo nivel de inundación se presenta en temporada de lluvias debido a los grandes aportes de los tributarios y los altos niveles de precipitación que pueden alcanzar hasta 4 000 mm/año	Actividades agropecuarias (mantenimiento de potreros), afectación en hidrología por el azolve de afluentes (ríos Cuniapan, Coxcuapan y Sábalo), invasión de especies secundarias ( <i>Rabdadenia biflora</i> ) en áreas desmontadas así como de pastos introducidos (pasto alemán) en áreas azolvadas. Extracción de madera a pequeña escala
Laguna de Ostión	18°13'30", 94°39'30" y 18°08'00", 94°35'30"	1 285	30	Pajapan (al oeste) y Coatzacoalcos (al este)	Localidades en las cercanías de la laguna son Jicacal, Barrillas, El Pescador; Colonia Ciudad Olmeca	Planicie lodosa lacuno-palustre acumulativa, muy baja, plana, con microrelieve palustre y biogénico	Sedimentos del tipo arcilloso que van desde francos hasta limo arcilloso con materia orgánica integrada a la matriz arcillosa.	La laguna se comunica permanente con el mar y recibe los aportes de los ríos Huazuntlán, Tatahuicapan, Temoloapan y Agachapa y de menor importancia de diversos arroyos permanentes e intermitentes. Presenta inundación periódica de dos	Avance de la mancha urbana, mantenimiento de actividades agropecuarias (roza y quema de potreros) y uso diverso de la madera. Afectación de flujos por azolve de la laguna a causa del depósito de sedimentos acarreados debido

SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
								tipos, diaria por efecto de las mareas y estacional por los aportes continentales en la temporada de lluvias. Los máximos niveles de inundación en el manglar se presentan en la temporada de lluvias aunque también suele presentarse durante el fenómeno del mareón, que inducen alto nivel de inundación en época de nortes	a la deforestación de la parte alta de la cuenca
Estero Coatzacoalcos	18°42, 94°45' y 17°39'36", 94°16'12"	417	5	Coatzacoalcos, Nachital, Cosoleacaque, Ixhudán del Sureste y Minatitlán	Poblaciones: Coatzacoalcos, Gavilán de Allende y Nanchital; Mundo Nuevo, Colonia Boca del Río. Calzadas, El Polvorín, El Dorado, Colonia Plutarco Elías Calles y Complejo Industrial Pajaritos	Planicies lacuno-palustre acumulativas, muy bajas, planas, con microrelieve palustre y biogénico. Es donde la costa veracruzana deja de ser tipo marginal. Forma parte de los sistemas deltaicos y estuarinos del Golfo de México.	Sedimentos arcillo - limosos y areno-biógenos.	Sistema asociado a la corriente del río Coatzacoalcos, el cual presenta influencia marina a causa de las mareas. Presenta su máximo nivel durante la época de lluvias debido al crecimiento del nivel medio del río y alcanza niveles significativamente altos a consecuencia de la marejada producida por los nortes	Avance de la mancha urbana, mantenimiento de actividades agropecuarias (roza y quema de potreros), contaminación por descarga de aguas residuales y residuales industriales, de la industria petrolera básica (transportación y refinación) y petroquímica (derrames accidentales de petróleo y sus derivados)



SISTEMA COSTERO	COORDENADAS EXTREMAS DEL BOSQUE DE MANGLAR	ÁREA (HA)	NÚMERO DE FRAGMENTOS	MUNICIPIOS	ASENTAMIENTOS HUMANOS	RASGO GEOMORFOLÓGICO	SEDIMENTOS	HIDROLOGÍA	AMENAZAS
Estero Tonalá	18°12'30", 94°08'30" y 18°07'30", 94°06'00"	646	5	Agua Dulce (Veracruz) y La Venta (Tabasco)	Agua Dulce, Gavilán Norte y Tonalá (Veracruz) y Cuauhtemotzin (Tabasco)	Planicies fluviales bajas y planicies lacuno-palustre muy bajas aledañas a la zona estuarina del río Tonalá	Sedimentos desde arcillosos, arcillo-limoso y arcillo-arenoso, con contenido variable de materia orgánica	Sistema riverero perteneciente a la corriente del río Tonalá, donde los manglares se distribuyen sobre planicies de inundación diaria por efecto de las mareas o estacional producto de la creciente del río. Presenta su máximo nivel de inundación durante temporada de lluvias así como por mareas de tormenta (ciclones y nortes). La influencia del mar se produce debido a la intromisión de la cuña salina dado el efecto de la presencia de mareas y su cercanía con el mar.	Mantenimiento de actividades agropecuarias (roza y quema de potreros), desmonte para la ampliación de potreros, invasión de áreas de manglar por vegetación secundaria ( <i>Spartina spartinae</i> ); utilización de la madera para la construcción de casas (mangle blanco) y para la construcción de artes de pesca (mangle rojo). Contaminación por descargas de aguas residuales de la industria petrolera (exploración, producción y transportación) y por y vertidos accidentales y derrames de hidrocarburos.

# APÉNDICE IV.2

## Especies de plantas por tipo de humedal

Se presenta la familia a la que pertenecen y su forma biológica. 1. Manglar; 2. Selva Inundable; 3. Tular-Popal; 4. Ripario; 5. Vegetación Acuática; 6. Potrero inundable; 7. Palmar inundable; 8. Playa; 9. Dunas; 10. Pastizal; 11. Bosque tropical perennifolio; 12.Bosque tropical caducifolio. F.B: Forma biológica: A. Arbol; a. arbusto; h, hierba; b, bejuco.

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LYCOPODIOPSIDA													
LYCOPODIACEAE													
<i>Lycopodium cernuum</i> L.	h				X							X	
SELAGINELLACEAE													
<i>Selaginella delicatissima</i> Linden ex A. Braun	h				X							X	
<i>Selaginella pulcherrima</i> Liebm.	h				X							X	
PSILOTOPSIDA													
PSILOTACEAE													
<i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.	h		X										X
EQUISETOPSIDA													
EQUISETACEAE													
<i>Equisetum hyemale</i> L.	h				X								
MARATTIOPSIDA													
MARATTIACEAE													
<i>Marattia weinmanniifolia</i> Liebm.	h				X								
POLYPODIOPSIDA													
OSMUNDACEAE													
<i>Osmunda regalis</i> L.	h		X	X	X								
HYMENOPHYLLACEAE													
<i>Trichomanes polypodioides</i> L.	h				X								
GLEICHENIACEAE													
<i>Sticherus bifidus</i> (Willd.) Ching	h				X							X	
LYGODIACEAE													
<i>Lygodium scandens</i> (L.) Sw.	h		X										
<i>Lygodium venustum</i> Sw.	b				X	X						X	
ANEMIACEAE													
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.	h				X							X	
MARSILEACEAE													
<i>Marsilea polycarpa</i> Hook. & Grev.	h					X							

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SALVINIACEAE													
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	h					X							
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	h					X							
<i>Salvinia minima</i> Baker	h					X							
PLAGIOGYRIACEAE													
<i>Plagiogyria pectinata</i> (Liebm.) Lellinger	h				X								
CYATHEACEAE													
<i>Alsophila firma</i> (Baker) D.S. Conant	h				X								
DENNSTAEDTIACEAE													
<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.	h				X								
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h				X								
PTERIDACEAE													
<i>Acrostichum aureum</i> L.	h	X	X										
<i>Acrostichum auricomum</i> Kunze	h	X											
<i>Acrostichum danaeifolium</i> Langsd. & Fisch.	h					X							
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	h					X							
<i>Adiantum macrophyllum</i> Sw.	h				X								
<i>Adiantum pulverulentum</i> L.	h				X								
<i>Adiantum trapeziforme</i> L.	h				X								
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	h			X									
<i>Cheilanthes microphylla</i> (Sw.) Sw.	h				X								
<i>Notholaena sinuata</i> (Lag. ex Sw.) Kaulf.	h				X								
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	h				X							X	
<i>Pteris cretica</i> L.	h				X								
<i>Pteris quadriaurita</i> Retz.	h				X								
ASPLENIACEAE													
<i>Asplenium alatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	h				X								
<i>Asplenium formosum</i> Willd.	h				X							X	
<i>Asplenium harpeodes</i> Kunze	h				X								
<i>Asplenium miradorensense</i> Liebm.	h											X	
<i>Asplenium monanthes</i> L.	h				X								
<i>Asplenium pumilum</i> Sw.	h											X	X
WOODSIACEAE													
<i>Athyrium dombeyi</i> Desv.	h				X								
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	h				X								
<i>Diplazium drepanolobium</i> A.R. Sm.	h				X								
<i>Diplazium franconis</i> Liebm.	h				X								
<i>Diplazium plantaginifolium</i> (L.) Urb.	h				X								
<i>Diplazium striatum</i> (L.) C. Presl	h		X									X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
THELYPTERIDACEAE													
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching	h				X							X	
<i>Meniscium serratum</i> Cav.	h											X	
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E.P. St. John	h				X								
<i>Thelypteris interrupta</i> (Willd.) K. Iwats.	h			X									
<i>Thelypteris linkiana</i> (C. Presl) R.M. Tryon	h				X								
<i>Thelypteris meniscioides</i> (Liebm.) C.F. Reed	h				X							X	
<i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor	h				X								
BLECHNACEAE													
<i>Blechnum gracile</i> Kaulf.	h				X							X	
<i>Blechnum occidentale</i> L.	h				X							X	
<i>Blechnum schiedeianum</i> (Schltdl. ex C. Presl) Hieron.	h	h				X							
<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	h		X										
DRYOPTERIDACEAE													
<i>Bolbitis portoricensis</i> (Spreng.) Hennisman	h				X							X	
<i>Ctenitis equestris</i> (Kunze) Ching	h				X								
<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron.	h				X								
<i>Stigmatopteris longicaudata</i> (Liebm.) C. Chr.	h				X							X	
LOMARIOPSIDACEAE													
<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	h				X							X	
TECTARIACEAE													
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.	h				X							X	
POLYPODIACEAE													
<i>Grammitis heteromorpha</i> (Hook. & Grev.) C.V. Morton	h					X							
<i>Microgramma nitida</i> (J. Sm.) A.R. Sm.	h		X		X								
<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger	h				X								
<i>Polypodium alfredii</i> Rosenst.	h				X								
<i>Polypodium furfuraceum</i> Schltdl. & Cham.	h				X								
<i>Polypodium longepinnulatum</i> E. Fourn.	h				X								
<i>Polypodium loriceum</i> L.	h				X								
CYCADOPSIDA													
ZAMIACEAE													
<i>Ceratozamia miqueliana</i> H. Wendl.	h				X								
<i>Zamia loddigesii</i> Miq.	h				X								
PINOPSIDA													
PINACEAE													
<i>Pinus patula</i> Schltdl. & Cham.	A				X								
TAXODIACEAE													
<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.	A				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LILIOPSIDA													
ALISMATACEAE													
<i>Echinodorus andrieuxii</i> (Hook. & Arn.) Small	h			X	X								
<i>Echinodorus berteroi</i> (Spreng.) Fassett	h	X				X							
<i>Echinodorus grandiflorus</i> (Cham. & Schltdl.)													
Micheli	h			X									
<i>Echinodorus ovalis</i> C. Wright	h			X									
<i>Echinodorus paniculatus</i> Micheli	h					X	X						
<i>Echinodorus tenellus</i> (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Buchenau	h				X	X							
<i>Sagittaria guyanensis</i> Kunth	h				X	X							
<i>Sagittaria lancifolia</i> L.	h		X	X		X					X	X	
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	h			X		X							
AMARYLLIDACEAE													
<i>Crinum americanum</i> L.	h			X									
<i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb.	h	X		X									
ARACEAE													
<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth	h		X		X							X	X
<i>Philodendron guttiferum</i> Kunth	h		X		X							X	
<i>Philodendron radiatum</i> Schott	h				X							X	
<i>Philodendron scandens</i> K. Koch & Sello	h				X								
<i>Pistia stratiotes</i> L.	h		X			X							X
<i>Rhodospatha wendlandii</i> Schott	h				X							X	
<i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl.	h		X	X	X								
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	h	X									X	X	
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott	h		X	X								X	X
ARECACEAE													
<i>Acoelorrhaphe wrightii</i> (Griseb. & H. Wendl.)													
H. Wendl. ex Becc.	a		X			X		X					
<i>Astrocaryum mexicanum</i> Liebm. ex Mart.	a				X							X	
<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L. f.) Wess. Boer.	A			X				X				X	
<i>Bactris mexicana</i> Mart.	a				X							X	X
<i>Chamaedorea concolor</i> Mart.	h				X							X	
<i>Chamaedorea klotzschiana</i> H. Wendl.	h				X								
<i>Chamaedorea oblongata</i> Mart.	h				X							X	X
<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm. ex Mart.	h				X							X	X
<i>Cocos nucifera</i> L.	A				X								
<i>Roystonea dunlapiana</i> P.H. Allen	A		X		X			X					
<i>Sabal mexicana</i> Mart.	A							X					



ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BROMELIACEAE													
<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	h	X	X			X						X	
<i>Aechmea mexicana</i> Baker	h											X	X
<i>Aechmea nudicaulis</i> (L.) Griseb.	h				X							X	
<i>Bromelia pinguin</i> L.	h				X								
<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	h	X											
<i>Tillandsia caput-medusae</i> E. Morren	h											X	
<i>Tillandsia imperialis</i> E. Morren ex Mez	h				X								
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch.	h	X		X								X	
<i>Tillandsia limbata</i> Schltdl.	h	X				X						X	
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	h			X									
<i>Tillandsia streptophylla</i> Scheidw. ex C. Morren	h	X				X							
CANNACEAE													
<i>Canna glauca</i> L.	h					X							
<i>Canna indica</i> L.	h	X			X	X							X
COMMELINACEAE													
<i>Callisia fragrans</i> (Lindl.) Woodson	h				X							X	X
<i>Campelia zanonía</i> (L.) Kunth	h				X							X	
<i>Commelina coelestis</i> Willd.	h				X								
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	h											X	
<i>Commelina erecta</i> L.	h				X							X	X
<i>Gibasis pellucida</i> (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt	h	X				X							
<i>Phaeosphaerion persicariifolium</i> (Delile) C.B. Clarke	h					X							X
<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schltdl.	h				X								
<i>Tripogandra disgrega</i> (Kunth) Woodson	h				X								
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos	h			X		X					X		X
COSTACEAE													
<i>Costus dirzoi</i> García-Mend. & G. Ibarra-Manriquez	h					X							
<i>Costus pulverulentus</i> C. Presl	h				X							X	
<i>Costus scaber</i> Ruiz & Pav.	h			X									
CYMODOCEACEAE													
<i>Halodule beaudettei</i> (Hartog) Hartog	h					X							
<i>Halodule wrightii</i> Asch.	h					X							
<i>Syringodium filiforme</i> Kütz.	h					X						X	
CYPERACEAE													
<i>Carex cortesii</i> Liebm.	h				X								
<i>Carex longii</i> Mack.	h				X								
<i>Carex lurida</i> Wahlenb.	h		X		X								
<i>Carex polystachya</i> Sw. ex Wahlenb.	h				X						X		
<i>Carex vulpinoidea</i> Michx.	h				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cladium jamaicense</i> Crantz	h			X									
<i>Cyperus articulatus</i> L.	h	X		X		X						X	
<i>Cyperus canus</i> J. Presl & C. Presl	h			X								X	X
<i>Cyperus compressus</i> L.	h			X	X	X							
<i>Cyperus cuspidatus</i> Kunth	h			X									
<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	h			X	X	X						X	
<i>Cyperus elegans</i> L.	h				X						X		
<i>Cyperus esculentus</i> L.	h			X	X	X			X				
<i>Cyperus giganteus</i> Vahl	h			X		X	X						
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl.	h				X	X							X
<i>Cyperus humilis</i> Kunth	h			X									
<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	h			X		X							
<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	h			X	X								
<i>Cyperus iria</i> L.	h				X						X		
<i>Cyperus lanceolatus</i> Poir.	h			X							X		
<i>Cyperus laxus</i> Lam.	h			X									
<i>Cyperus ligularis</i> L.	h	X		X		X	X				X		X
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.	h				X	X					X		X
<i>Cyperus macrocephalus</i> Liebm.	h			X	X								
<i>Cyperus niger</i> Ruiz & Pav.	h			X	X								
<i>Cyperus ochraceus</i> Vahl	h		X	X		X							
<i>Cyperus odoratus</i> L.	h			X	X	X						X	X
<i>Cyperus papyrus</i> L.	h			X									
<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	h			X	X								
<i>Cyperus reflexus</i> Vahl	h			X									
<i>Cyperus rotundus</i> L.	h				X	X					X		
<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	h			X									
<i>Cyperus tenuis</i> Sw.	h			X	X							X	X
<i>Cyperus virens</i> Michx.	h				X								
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	h				X							X	
<i>Eleocharis acutangula</i> (Roxb.) Schult.	h											X	
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	h			X		X						X	
<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth	h						X				X		
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.	h		X	X	X							X	
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	h			X		X					X	X	
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	h				X							X	
<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult.	h										X		
<i>Eleocharis montevidensis</i> Kunth	h				X								
<i>Eleocharis mutata</i> (L.) Roem. & Schult.	h					X							

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.)													
Link ex Bluff, Nees & Schauer	h				X							X	
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. & Schult.	h			X									
<i>Fimbristylis cymosa</i> (Lam.) R. Br.	h			X					X				
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	h			X							X		
<i>Fimbristylis spadicea</i> (L.) Vahl	h	X		X	X	X			X		X	X	
<i>Fuirena camptotricha</i> C. Wright	h		X	X									
<i>Fuirena simplex</i> Vahl	h			X		X							
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	h			X			X						
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	h					X						X	
<i>Oxycaryum cubensis</i> (Poepp. & Kunth) Palla	h											X	
<i>Rhynchospora aristata</i> Boeck.	h											X	
<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	h						X						
<i>Rhynchospora colorata</i> (L.) H. Pfeiff.	h				X								
<i>Rhynchospora contracta</i> (Nees) J. Raynal	h			X									
<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britton	h			X			X	X					
<i>Rhynchospora dives</i> Standl.	h			X				X				X	
<i>Rhynchospora gigantea</i> Link	h											X	
<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	h			X				X					
<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	h		X										
<i>Rhynchospora marisculus</i> Lindl. ex Nees	h			X									
<i>Rhynchospora nervosa</i> Boeck.	h												X
<i>Rhynchospora radicans</i> (Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff.	h											X	X
X													
<i>Rhynchospora tenuis</i> Willd. ex Link	h											X	
<i>Rhynchospora trispicata</i> (Nees) Schrad. ex Steud.	h											X	X
<i>Schoenoplectus americanus</i> (Pers.)													
Volkart ex Schinz. & R. Keller	h											X	
<i>Scleria aff. bourgeau</i> Boeck.	h						X					X	
<i>Scleria macrophylla</i> J. Presl & C. Presl	h											X	
<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	h			X									
<i>Scleria reticularis</i> Michx.	h			X									
<i>Scleria setuloso-ciliata</i> Boeck.	h				X						X		
DIOSCOREACEAE													
<i>Dioscorea composita</i> Hemsl.	b		X									X	X
<i>Dioscorea floribunda</i> M. Martens & Galeotti	b				X			X				X	
<i>Dioscorea polygonoides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	b					X							
HAEMODORACEAE													
<i>Xiphidium caeruleum</i> Aublet	h				X							X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HELICONIACEAE													
<i>Heliconia adflexa</i> (Griggs) Standl.	h				X								
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	h			X								X	X
<i>Heliconia uxpanapensis</i> C. Gut. Báez	h				X							X	
HYDROCHARITACEAE													
<i>Egeria densa</i> Planch.	h					X							
<i>Halophila decipiens</i> Ostenf.	h					X							
<i>Halophila engelmannii</i> Asch.	h					X							
<i>Thalassia testudinum</i> Banks & Sol. ex K.D. Koenig.	h					X							
<i>Vallisneria americana</i> Michx.	h				X						X		
HYPOXIDACEAE													
<i>Curculigo scorzonrifolia</i> (Lam.) Baker	h						X	X					
IRIDACEAE													
<i>Alophia veracruzana</i> Goldblatt & T.M. Howard	h				X								
<i>Sisyrinchium biforme</i> E.P. Bicknell	h	X											
<i>Tritonia crocosmiiflora</i> G. Nicholson	h				X							X	
JUNCACEAE													
<i>Juncus bufonius</i> L.	h				X								
<i>Juncus effusus</i> L.	h				X								
<i>Juncus marginatus</i> Rostk.	h		X		X								
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	h				X								
LEMNACEAE													
<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	h					X							
<i>Lemna gibba</i> L.	h					X							
<i>Lemna minor</i> L.	h					X							
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	h					X							
<i>Wolffiella oblonga</i> (Phil.) Hegelm.	h					X							
LIMNOCHARITACEAE													
<i>Limncharis flava</i> (L.) Buchenau	h			X	X	X	X					X	
MARANTACEAE													
<i>Calathea coccinea</i> Standl. & Steyerm.	h				X							X	
<i>Calathea crotalifera</i> S. Watson	h			X									
<i>Calathea lutea</i> Schult.	h		X		X	X						X	
<i>Maranta arundinacea</i> L.	h		X			X		X			X	X	
<i>Maranta gibba</i> Sm.	h				X							X	X
<i>Thalia geniculata</i> L.	h			X		X							X
MAYACACEAE													
<i>Mayaca fluviatilis</i> Aublet	h				X							X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MELANTHIACEAE													
<i>Schoenocaulon officinale</i> (Schltdl. & Cham.)													
A. Gray ex Benth.	h				X								
NAJADACEAE													
<i>Najas guadalupensis</i> (Spreng.) Magnus	h					X							
<i>Najas marina</i> L.	h					X							
ORCHIDACEAE													
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.	h			X									
<i>Campylocentrum micranthum</i> (Lindl.) Rolfe	h				X								
<i>Dimerandra emarginata</i> (G. Mey.) Hoehne	h		X										
<i>Elleanthus cynarocephalus</i> (Rchb. f.) Reichb. f.	h			X									
<i>Encyclia alata</i> (Bateman) Schltr.	h	X											
<i>Encyclia cochleata</i> (L.) Dressler	h				X								
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	h	X											
<i>Epidendrum propinquum</i> A. Rich. & Galeotti	h		X		X								
<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq.	h					X						X	X
<i>Epidendrum strobiliferum</i> Rchb. f.	h				X								
<i>Gongora galeata</i> (Lindl.) Rchb. f.	h		X										
<i>Habenaria alata</i> Hook.	h			X									
<i>Habenaria bractescens</i> Lindl.	h			X									
<i>Habenaria repens</i> Nutt.	h			X									
<i>Laelia anceps</i> Lindl.	h		X									X	
<i>Maxillaria tenuifolia</i> Lindl.	h					X						X	
<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr.	h		X										
<i>Oncidium ascendens</i> Lindl.	h		X		X								
<i>Pleurothallis platystylis</i> Schltr.	h				X								
<i>Pleurothallis stenostachya</i> Rchb. f.	h					X							
<i>Pleurothallis tribuloides</i> (Sw.) Lindl.	h										X		X
<i>Pygmaorchis pusilla</i> (L.) Dodson & Dressler	h				X								
POACEAE													
<i>Agrostis schaffneri</i> E. Fourn.	h				X								
<i>Andropogon bicornis</i> L.	h											X	
<i>Andropogon condensatus</i> Kunth	h											X	
<i>Andropogon glomeratus</i> (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.	h				X								
<i>Andropogon gyrans</i> Ashe	h				X								
<i>Andropogon wrightii</i> Hack.	h					X							
<i>Arundinella deppeana</i> Nees ex Steud.	h				X								
<i>Arundo donax</i> L.	h				X							X	
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	h										X	X	



ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Bambusa gadua</i> Humb. & Bonpl.	a											X	
<i>Bouteloua repens</i> (Kunth) Scribn. & Merr.	h										X	X	
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.	h	X											X
<i>Chloris inflata</i> Link	h								X				
<i>Chloris submutica</i> Kunth	h								X				
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	h				X								
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	h			X									
<i>Cynodon plectostachyus</i> (K. Schum.) Pilg.	h			X									
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	h				X								
<i>Digitaria bicornis</i> (Lam.) Roem. & Schult.	h				X								
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	h				X								
<i>Digitaria decumbens</i> Stent	h			X			X						
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	h		X	X	X								
<i>Echinochloa crus-gavonis</i> (Kunth) Schult.	h	X											
<i>Echinochloa polystachya</i> Kunt Hitchc.	h			X	X								
<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc.													
& Chase	h			X									
<i>Echinochloa walteri</i> (Pursh) A. Heller	h			X									
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	h			X									
<i>Eragrostis domingensis</i> (Pers.) Steud.	h				X								
<i>Eragrostis hypnoides</i> (Lam.) Britton,													
Sterns & Poggenb.	h				X							X	
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link	h	X											
<i>Eriochloa punctata</i> (L.) Desv. ex Ham.	h				X								
<i>Gouinia virgata</i> (J. Presl) Scribn.	h				X								
<i>Guadua aculeata</i> (Rupr. ex E. Fourn.)	a				X							X	
<i>Guadua longifolia</i> (E. Fourn.) R.W. Pohl	A				X							X	
<i>Guadua velutina</i> Londoño & L.G. Clark	a				X								
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	h				X								
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	h			X									
<i>Ixophorus unisetus</i> (J. Presl) Schltld.	h				X								
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	h												X
<i>Lasiacis rugelii</i> (Griseb.) Hitchc.	h				X								
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc.	h				X								
<i>Leersia distichophylla</i> Balansa & Poit.	h				X							X	
<i>Leersia hexandra</i> Sw.	h				X								
<i>Leptochloa filiformis</i> (Pers.) P. Beauv.	h				X								
<i>Leptochloa scabra</i> Nees	h	X											
<i>Leptochloa uninervia</i> (J. Presl) Hitchc. & Chase	h	X											
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv.	h			X	X		X						

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Litachne pauciflora</i> (Sw.) P. Beauv.	h				X								
<i>Luziola peruviana</i> Juss. ex J.F. Gmel.	h					X							
<i>Muhlenbergia gigantea</i> (E. Fourn.) Hitchc.	h				X								
<i>Muhlenbergia macroura</i> (Kunth) Hitchc.	h				X								
<i>Muhlenbergia microsperma</i> (DC.) Kunth	h				X								
<i>Muhlenbergia peruviana</i> (P. Beauv.) Steud.	h				X								
<i>Muhlenbergia robusta</i> (E. Fourn.) Hitchc.	h				X								
<i>Muhlenbergia tenella</i> (Kunth) Trin.	h				X								
<i>Olyra latifolia</i> L.	h				X								
<i>Oplismenus burmanni</i> (Retz.) P. Beauv.	h				X								
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.	h				X								
<i>Oryza latifolia</i> Desv.	h			X									
<i>Panicum arundinariae</i> Trin ex E. Fourn.	h			X				X					
<i>Panicum barbinode</i> Trin.	h						X						
<i>Panicum commutatum</i> Schult.	h				X								
<i>Panicum fasciculatum</i> Sw.	h						X						
<i>Panicum geminatum</i> Forssk.	h												X
<i>Panicum glutinosum</i> Sw.	h				X								
<i>Panicum gouinii</i> E. Fourn.	h												X
<i>Panicum grande</i> Hitchc. & Chase	h	X											
<i>Panicum hirticaule</i> J. Presl	h										X		
<i>Panicum lancearium</i> Trin.	h						X						
<i>Panicum laxum</i> Sw.	h										X	X	
<i>Panicum longum</i> Hitchc. & Chase	h					X							
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	h			X			X						
<i>Panicum mertensii</i> Roth	h				X								
<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	h											X	
<i>Panicum pilosum</i> Sw.	h				X								
<i>Panicum purpurascens</i> Raddi	h												X
<i>Panicum repens</i> L.	h	X											
<i>Panicum trichanthum</i> Nees	h				X								
<i>Panicum trichoides</i> Sw.	h				X								
<i>Panicum viscidellum</i> Scribn.	h						X						
<i>Paspalum blodgettii</i> Chapm.	h				X								
<i>Paspalum candidum</i> (Humb. & Bonpl. ex Flügge) Kunth	h				X								
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	h						X						
<i>Paspalum conspersum</i> Schrad.	h												X
<i>Paspalum fasciculatum</i> Willd. ex Flügge	h					X							
<i>Paspalum humboldtianum</i> Flügge	h					X					X	X	X

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Paspalum langei</i> (E. Fourn.) Nash	h				X		X						
<i>Paspalum lividum</i> Trin. ex Schtdl.	h						X						
<i>Paspalum notatum</i> Alain ex Flüeggé	h				X		X						
<i>Paspalum pectinatum</i> Nees ex Trin.	h						X						
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	h						X						
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	h					X							
<i>Paspalum virgatum</i> L.	h						X						
<i>Pennisetum distachyum</i> (E. Fourn.) Rupr. ex Chase	h				X								
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	h			X	X								
<i>Phragmites communis</i> Trin.	a	X		X									
<i>Poa annua</i> L.	h				X								
<i>Pseudechinolaena polystachya</i> (Kunth) Stapf	h				X								
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.	h												X
<i>Sacciolepis striata</i> (L.) Nash	h											X	
<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	h									X	X		
<i>Setaria liebmannii</i> E. Fourn.	h				X								
<i>Setaria macrostachya</i> Kunth	h						X	X					
<i>Setaria paniculifera</i> (Steud.) E. Fourn. ex Hemsl.	h				X								
<i>Setariopsis auriculata</i> (E. Fourn.) Scribn.	h												X
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	h	X											
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	h				X								
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	h				X		X					X	
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	h									X			
<i>Trisetum virletii</i> E. Fourn.	h				X								
<i>Urochloa distachya</i> (L.) T.Q. Nguyen	h			X			X						
<i>Urochloa plantaginea</i> (Link) R.D. Webster	h									X			
<i>Urochloa setigera</i> (Retz.) C.E. Hubb.	h				X								
<i>Zeugites mexicanus</i> (Kunth) Trin. ex Steud.	h				X								
<i>Zizaniopsis miliacea</i> (Michx.) Döll & Asch.	h					X							
PONTEDERIACEAE													
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	h					X							
<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	h			X	X								
<i>Heteranthera reniformis</i> Ruiz & Pav.	h				X		X						
<i>Pontederia sagittata</i> C. Presl	h			X	X								
POTAMOGETONACEAE													
<i>Potamogeton foliosus</i> Raf.	h					X							
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	h					X							
<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	h					X							

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMILACACEAE													
<i>Smilax aristolochiifolia</i> Mill.	b				X							X	
<i>Smilax bona-nox</i> L.	b				X							X	
<i>Smilax jalapensis</i> Schltdl.	b												X
<i>Smilax lanceolata</i> L.	b											X	X
<i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	b		X									X	X
<i>Smilax moranensis</i> M. Martens & Galeotti	b				X								
TYPHACEAE													
<i>Typha domingensis</i> Pers.	h			X		X							
<i>Typha latifolia</i> L.	h			X		X							
XYRIDACEAE													
<i>Xyris ambigua</i> Beyr. ex Kunth	h			X									
<i>Xyris jupicai</i> Rich.	h			X			X				X		
ZANNICHELIAEAE													
<i>Zannichellia palustris</i> L.	h				X								
ZINGIBERACEAE													
<i>Hedychium coronarium</i> J. König	h				X							X	
ZOSTERACEAE													
<i>Zosterella dubia</i> (Jacq.) Small	h					X							
MAGNOLIOPSIDA													
ACANTHACEAE													
<i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm.	a				X							X	
<i>Aphelandra schiedeana</i> Schltdl. & Cham.	a				X								X
<i>Barleria oenotheroides</i> Dum. Cours.	h				X							X	X
<i>Bravaisia berlandieriana</i> (Nees) T.F. Daniel	a	X											
<i>Bravaisia integrerrima</i> (Spreng.) Standl.	a		X										
<i>Dicliptera acuminata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	h				X								
<i>Dicliptera assurgens</i> (L.) Juss.	h	X											
<i>Dyschoriste quadrangularis</i> (Oerst.) Kuntze	h				X								
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.	h				X							X	X
<i>Hansteinia gracilis</i> Oerst.	a				X								X
<i>Henrya insularis</i> Nees	h		X										
<i>Justicia breviflora</i> (Nees) Rusby	h			X								X	
<i>Justicia carthaginensis</i> Jacq.	h			X									
<i>Justicia comata</i> (L.) Lam.	h				X							X	
<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.	h				X								
<i>Justicia spicigera</i> Schltdl.	a		X		X							X	
<i>Justicia veracruzana</i> T.F. Daniel	h				X								
<i>Odontonema callistachyum</i> (Schltdl. & Cham.) Kuntze	a				X							X	X

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Pseuderanthemum alatum</i> (Nees) Radlk.	h		X									X	X
<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	h				X							X	
<i>Ruellia inundata</i> Kunth	h				X								
<i>Ruellia foetida</i> Willd.	h				X								
<i>Ruellia jaliscana</i> Standl.	h				X								
<i>Ruellia jussieuoides</i> Schltdl. & Cham.	h				X								
<i>Ruellia longituba</i> D.N. Gibson	h				X								
<i>Ruellia paniculata</i> L.	h	X											
<i>Siphonoglossa bartletti</i> Standl.	h		X										
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	b				X	X						X	X
<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.	b				X								X
ACHATOCARPACEAE													
<i>Achatocarpus nigricans</i> Triana	A	X			X							X	X
ACTINIDACEAE													
<i>Saurauia leucocarpa</i> Schltdl.	A				X							X	
<i>Saurauia pedunculata</i> Hook.	A				X								
<i>Saurauia scabrida</i> Hemsl.	A				X						X	X	X
<i>Saurauia yasicae</i> Loes.	A				X							X	X
AIZOACEAE													
<i>Sesuvium maritimum</i> (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.	a	X											
<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	h	X											
<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	h	X		X									
AMARANTHACEAE													
<i>Achyranthes aspera</i> L.	h				X							X	X
<i>Alternanthera caracasana</i> Kunth	h				X								
<i>Alternanthera flava</i> Mears	b				X							X	
<i>Alternanthera mexicana</i> Moq.	h				X								
<i>Alternanthera obovata</i> (M. Martens & Galeotti) Millsp.	h				X								
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	h					X							
<i>Amaranthus australis</i> (A. Gray) J.D. Sauer	h			X									
<i>Amaranthus greggii</i> S. Watson	h				X								
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	h				X							X	X
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	h											X	X
<i>Blutaparon vermiculare</i> (L.) Mears	h	X											
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth	b	X			X	X						X	
<i>Gomphrena filaginoides</i> M. Martens & Galeotti	h			X									
<i>Gomphrena serrata</i> L.	h				X							X	X
<i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L. Bray	A				X							X	



ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	h			X	X	X						X	X
<i>Iresine nigra</i> Uline & W.L. Bray	a				X							X	X
<i>Pfaffia hookeriana</i> (Hemsl.) Greenm.	b				X							X	
<i>Philoxerus vermicularis</i> (L.) R. Br. ex Sm.	h	X	X										
<i>Pleuropetalum sprucei</i> (Hook. f.) Standl.	a				X							X	
ANACARDIACEAE													
<i>Comocladia engleriana</i> Loes.	a				X								
<i>Spondias mombin</i> L.	A				X						X	X	
<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	b				X							X	
ANNONACEAE													
<i>Annona cherimola</i> Mill.	A				X							X	X
<i>Annona glabra</i> L.	A		X	X								X	
<i>Annona globiflora</i> Schltdl.	a				X							X	
<i>Annona reticulata</i> L.	A				X							X	X
<i>Annona squamosa</i> L.	A		X		X							X	
<i>Cymbopetalum baillonii</i> R.E. Fr.	A				X							X	
<i>Desmopsis trunciflora</i> (Schltdl. & Cham.) G.E. Schatz	A				X							X	
<i>Malmea depressa</i> (Baill.) R.E. Fr.	A					X						X	X
<i>Rollinia jimenezii</i> Saff.	A		X									X	
APIACEAE													
<i>Arracacia bracteata</i> J.M. Coult. & Rose	h			X									
<i>Arracacia rigida</i> J.M. Coult. & Rose	h				X								
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	h				X								
<i>Cicuta maculata</i> L.	h			X									
<i>Cicuta mexicana</i> J.M. Coult. & Rose	h		X										
<i>Eryngium deppeanum</i> Schltdl. & Cham.	h				X								
<i>Eryngium nasturtiifolium</i> Juss. ex F. Delaroche	h				X							X	
<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	h			X	X	X						X	
<i>Hydrocotyle mexicana</i> Schltdl. & Cham.	h				X								
<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.	h			X									
<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	h			X						X			
APOCYNACEAE													
<i>Allamanda cathartica</i> L.	h											X	
<i>Forsteronia pandurtata</i> Woodson	a				X								
<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson	b				X							X	X
<i>Mandevilla tubiflora</i> (M. Martens & Galeotti) Woodson	h			X									
<i>Mesechites trifidus</i> (Jacq.) Müll. Arg.	h				X								
<i>Plumeria rubra</i> L.	A				X							X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Prestonia mexicana</i> A. DC.	b				X							X	X
<i>Prestonia portobellensis</i> (Beurl.) Woodson	b										X	X	
<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	a				X							X	
<i>Rhabdadenia biflora</i> (Jacq.) Müll. Arg.	h	X		X								X	
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	A		X		X							X	X
<i>Tabernaemontana arborea</i> Rose	A				X							X	
<i>Tabernaemontana donnell-smithii</i> Rose	A				X								
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	A				X	X							X
AQUIFOLIACEAE													
<i>Ilex valeri</i> Standl.	A				X						X	X	
ARALIACEAE													
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	A		X		X	X					X	X	X
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	A				X							X	X
ARISTOLOCHIACEAE													
<i>Aristolochia grandiflora</i> Sw.	b				X								
ASCLEPIADACEAE													
<i>Asclepias curassavica</i> L.	h			X	X	X					X	X	X
<i>Asclepias pellucida</i> E. Fourn.	h				X								
<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.) Decne.	b		X										
<i>Gonolobus chloranthus</i> Schltdl.	b				X								
<i>Sarcostemma clausum</i> (Jacq.) Schult.	b		X									X	
ASTERACEAE													
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	h				X	X							
<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni	h	X											
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	h				X	X						X	X
<i>Aldama dentata</i> La Llave	h				X	X						X	X
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	h				X								
<i>Ambrosia cumanensis</i> Kunth	h											X	
<i>Archibaccharis hirtella</i> (DC.) Heering	a				X								
<i>Aster bullatus</i> Klatt	h				X								
<i>Aster schaffneri</i> Sch. Bip. ex S.D. Sundb. & A.G. Jones	h				X								
<i>Aster subulatus</i> Michx.	h				X							X	
<i>Baccharis heterophylla</i> Kunth	a				X								
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	a				X	X							
<i>Baccharis trinervis</i> Pers.	b				X							X	
<i>Baltimora recta</i> L.	h				X								
<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth) H. Rob. & R. Brettell	a				X							X	
<i>Bidens aurea</i> (Aiton) Sherff	h											X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Bidens pilosa</i> L.	h				X							X	X
<i>Bidens squarrosa</i> Kunth	h				X							X	
<i>Borrichia arborescens</i> (L.) DC.	h	X											
<i>Borrichia frutescens</i> (L.) DC.	h	X									X		
<i>Calea manicata</i> (Schltdl.) Benth. & Hook. ex Hemsl.	a					X							
<i>Calea ternifolia</i> Kunth	a				X								
<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC.	a				X	X					X	X	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	h				X								
<i>Cirsium mexicanum</i> DC.	h				X						X		
<i>Clibadium arboreum</i> Donn. Sm.	a				X							X	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	h				X	X						X	
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	h					X						X	
<i>Conyza laevigata</i> (Rich.) Pruski	h				X								
<i>Critoniopsis leiocarpa</i> (DC.) H. Rob.	a				X								
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	h				X								X
<i>Delilia berteroi</i> Spreng.	h				X							X	X
<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	h			X	X	X							
<i>Egletes liebmanni</i> Sch. Bip. ex Klatt	h				X								X
<i>Egletes viscosa</i> (L.) Less.	h	X			X							X	X
<i>Epaltes mexicana</i> Less.	h				X	X							
<i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC.	h											X	
<i>Erechtites valerianifolius</i> (Link ex Spreng.) DC.	h				X								
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	h				X						X		
<i>Eupatorium collinum</i> DC.	h				X						X	X	
<i>Eupatorium galeottii</i> B.L. Rob.	a				X							X	
<i>Eupatorium morifolium</i> Mill.	a				X							X	
<i>Eupatorium nubigenum</i> Benth.	A				X								
<i>Eupatorium odoratum</i> L.	h			X	X							X	X
<i>Eupatorium pycnocephalum</i> Less.	h				X							X	X
<i>Eupatorium sordidum</i> Less.	a				X								
<i>Gnaphalium stagnale</i> I.M. Johnst.	h				X								
<i>Gymnocoronis nutans</i> (Greenm.) R.M. King & H. Rob.	h											X	
<i>Hidalgoa ternata</i> La Llave	b				X							X	
<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	h				X							X	
<i>Jaegeria macrocephala</i> Less.	h				X								
<i>Lasascea mollis</i> Cav.	h				X							X	
<i>Loxothysanus sinuatus</i> (Less.) B.L. Rob.	h				X								
<i>Macvaughiiella mexicana</i> (Sch. Bip.) R.M. King & H. Rob.	h				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	h	X			X	X						X	X
<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small	h			X	X						X	X	
<i>Mikania decora</i> Poepp.	b		X										
<i>Mikania gonzalezii</i> B.L. Rob. & Greenm.	b				X							X	
<i>Mikania houstoniana</i> (L.) B.L. Rob.	b											X	
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	a			X								X	X
<i>Mikania scandens</i> (L.) Willd.	h			X									
<i>Milleria quinqueflora</i> L.	h				X							X	
<i>Neurolaena lobata</i> (L.) Cass.	h				X							X	
<i>Parthenium fruticosum</i> Less.	a				X								
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	h				X								X
<i>Pectis elongata</i> Kunth	h	X										X	
<i>Perymenium gymnomoides</i> (Less.) DC.	h				X								
<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass.	a			X	X							X	
<i>Pluchea salicifolia</i> (Mill.) S.F. Blake	h				X								
<i>Polymnia maculata</i> Cav.	a				X							X	
<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (B. Juss. ex Aubl.) C.F. Baker	h				X							X	
<i>Roldana angulifolia</i> (DC.) H. Rob. & Brettell	a				X								
<i>Roldana grimesii</i> (B.L. Turner) C. Jeffrey	a				X								
<i>Roldana marquezii</i> (B.L. Turner) C. Jeffrey	a				X								
<i>Roldana oaxacana</i> (Hemsl.) H. Rob. & Brettell	a				X								
<i>Roldana petasioides</i> (Grenm.) H. Rob.	h				X								
<i>Roldana petasitisi</i> (Sims) H. Rob. & Brettell	h											X	X
<i>Roldana schaffneri</i> (Sch. Bip. Ex Klatt) H. Rob. & Brettell	a				X								
<i>Sabazia sarmentosa</i> Less.	h				X								
<i>Schistocarpha bicolor</i> Less.	h				X							X	
<i>Schistocarpha pedicellata</i> Klatt	h				X								
<i>Sclerocarpus divaricatus</i> (Benth.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl.	h			X									
<i>Sigesbeckia jorullensis</i> Kunth	h				X								
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	h				X								
<i>Spilanthes alba</i> L'Hér.	h				X								
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	h	X			X						X	X	
<i>Tagetes</i> aff. <i>micrantha</i> Cav.	h						X						
<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blake	h	X											
<i>Tithonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass.	h				X								
<i>Tridax procumbens</i> L.	h	X									X		X
<i>Trixis inula</i> Crantz	a			X									X

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Verbesina longipes</i> Hemsl.	a												X
<i>Verbesina persicifolia</i> DC.	a				X							X	X
<i>Verbesina turbacensis</i> Kunth	a				X							X	
<i>Vernonia argyropappa</i> H. Buek	h		X										
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	h				X	X						X	
<i>Vernonia tortuosa</i> (L.) S.F. Blake	a				X							X	
<i>Villanova achillaeoides</i> (Less.) Less.	h				X								
<i>Wedelia acapulcensis</i> Kunth	h				X								
<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	h			X									X
BALSAMINACEAE													
<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	h				X								X
BATACEAE													
<i>Batis maritima</i> L.	h	X											
BEGONIACEAE													
<i>Begonia barkeri</i> Knowles & Wescott	h				X	X							
<i>Begonia fischeri</i> Schrank	h			X									
<i>Begonia heracleifolia</i> Schltdl. & Cham.	h				X							X	X
<i>Begonia nelumbiifolia</i> Schltdl. & Cham.	h				X							X	
<i>Begonia wallichiana</i> Lehm.	h				X								
BETULACEAE													
<i>Alnus acuminata</i> Kunth	A				X								X
<i>Carpinus caroliniana</i> Walter	A				X								X
BIGNONIACEAE													
<i>Adenocalymma inundatum</i> Mart. ex DC.	b	X											
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth	b				X							X	
<i>Amphitecna apiculata</i> A.H. Gentry	A				X						X	X	
<i>Amphitecna latifolia</i> (Mill.) A.H. Gentry	A				X								
<i>Amphitecna tuxtlensis</i> A.H. Gentry	A				X							X	
<i>Anemopaegma puberulum</i> (Seibert) Miranda	h				X								
<i>Arrabidaea inaequalis</i> (DC. ex Splitg.) Schum.	b				X								
<i>Astianthus viminalis</i> (Kunth) Baill.	A				X								
<i>Crescentia cujete</i> L.	A					X	X	X					
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers	b				X							X	
<i>Cydista heterophylla</i> Seibert	b											X	
<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A.H. Gentry	b	X				X						X	
<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.	A						X					X	X
<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A. Gentry	b				X							X	X
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	A		X								X	X	X
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	a				X							X	



ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BIXACEAE													
<i>Bixa orellana</i> L.	A		X									X	X
BOMBACACEAE													
<i>Bernoullia flammea</i> Oliv.	A				X						X	X	
<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	A		X	X	X						X	X	X
BORAGINACEAE													
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	A				X								
<i>Cordia ambigua</i> Schltdl. & Cham.	a				X								
<i>Cordia dentata</i> Poir.	a				X								
<i>Cordia diversifolia</i> Pav. ex DC.	A				X						X	X	
<i>Cordia foliosa</i> M. Martens & Galcotti	a						X					X	
<i>Cordia megalantha</i> S.F. Blake	A				X								
<i>Cordia pringlei</i> B.L. Rob.	a				X								
<i>Cordia spinescens</i> L.	a				X						X	X	
<i>Cordia stellifera</i> I.M. Johnst.	A		X		X								
<i>Cynoglossum amabile</i> Stapf & J.R. Drumm.	h				X								
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	A				X							X	X
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	h				X							X	
<i>Heliotropium fruticosum</i> L.	h				X								X
<i>Heliotropium indicum</i> L.	h				X							X	X
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	h				X						X	X	
<i>Rocheportia lundellii</i> Camp	h				X								
<i>Tournefortia glabra</i> L.	a	X										X	
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	b		X			X						X	
BRASSICACEAE													
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	h				X								
<i>Cardamine bonariensis</i> Pers.	h			X	X								
<i>Eruca sativa</i> Mill.	h				X								X
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	h				X								
<i>Sisymbrium irio</i> L.	h				X								
BURSERACEAE													
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	A				X							X	X
<i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl.	A				X							X	X
CABOMBACEAE													
<i>Cabomba palaeformis</i> Fassett	h					X							
CACTACEAE													
<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	h												X
<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw.	h												X
<i>Selenicereus testudo</i> (Karw. ex Zucc.) Buxb.	h		X								X		X

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CAESALPINIACEAE													
<i>Bauhinia cookii</i> Rose	a				X								
<i>Bauhinia divaricata</i> L.	a				X								
<i>Bauhinia jucunda</i> Brandegees	a				X								
<i>Bauhinia pauletia</i> Pers.	a				X								
<i>Bauhinia unguata</i> L.	a				X								
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	a				X								
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	h		X		X								
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	A											X	X
<i>Senna cobanensis</i> (Britton) H.S. Irwin & Barneby					X								
<i>Senna fruticosa</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby	a				X								
<i>Senna leiophylla</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	h				X								
<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	A				X								
<i>Senna nicaraguensis</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby	a				X							X	X
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	A			X									
<i>Senna papillosa</i> (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby	a				X								
<i>Senna pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	a				X								
<i>Senna uniflora</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby	h				X								
<i>Tamarindus indica</i> L.	A												X
CALCEOLARIACEAE													
<i>Calceolaria mexicana</i> Benth.	h				X								
CALLITRICHACEAE													
<i>Callitriche heterophylla</i> Pursh	h					X							
CAMPANULACEAE													
<i>Centropogon grandidentatus</i> (Schltdl.) Zahlbr.	a											X	
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don	h				X								
<i>Lobelia cardinalis</i> L.	h			X	X	X						X	
<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth	h				X								X
<i>Lobelia purpusii</i> Brandegees	h				X								
<i>Lobelia sartorii</i> Vatke	h				X								
<i>Lobelia xalapensis</i> Kunth	h				X							X	
<i>Triodanis perfoliata</i> (L.) Nieuwl. subsp. <i>perfoliata</i> h					X								
CAPPARACEAE													
<i>Capparis baduicca</i> L.	A		X		X	X						X	
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.	a	X									X		X
<i>Capparis incana</i> Kunth	a	X											
<i>Capparis verrucosa</i> Jacq.	a				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cleome guianensis</i> Aubl.	h				X						X		X
<i>Cleome speciosa</i> Raf.	a				X	X							
<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	h				X							X	
<i>Cleome viscosa</i> L.	h			X									
<i>Crataeva tapia</i> L.	A		X								X	X	
<i>Morisonia americana</i> L.	A				X								
CAPRIFOLIACEAE													
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. ex Murray	a				X								
CARYOPHYLLACEAE													
<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb.	h				X						X		
<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Roem. & Schult.	h											X	
<i>Drymaria gracilis</i> Schltdl. & Cham.	h				X								
<i>Stellaria cuspidata</i> Willd. ex Schltdl.	h				X							X	X
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	h				X								
<i>Stellaria ovata</i> Willd. & Schltdl.	h											X	
CECROPIACEAE													
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	A				X								
<i>Cecropia peltata</i> L.	A		X										
CELASTRACEAE													
<i>Evonymus acuminatus</i> Benth.	a											X	
<i>Maytenus trichotomus</i> Turcz.	a				X								
<i>Perrottetia ovata</i> Hemsl.	A				X								
<i>Rhacoma uragoga</i> (Jacq.) Baill.	h			X									
<i>Wimmeria concolor</i> Schltdl. & Cham.	A				X							X	
<i>Wimmeria pubescens</i> Radlk.	a				X								
<i>Zinowiewia integerrima</i> (Turcz.) Turcz.	A				X							X	
CERATOPHYLLACEAE													
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	h			X		X	X						X
<i>Ceratophyllum muricatum</i> Cham.	h					X							
CHENOPODIACEAE													
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	h				X							X	
<i>Salicornia pacifica</i> Standl.	h											X	
CHRYSOBALANACEAE													
<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	a		X										
CLETHRACEAE													
<i>Clethra macrophylla</i> M. Martens & Galeotti	A				X								
CLUSIACEAE													
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	A	X	X		X						X	X	
<i>Clusia guatemalensis</i> Hemsl.	a				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Garcinia intermedia</i> (Pittier) Hammel	A				X							X	
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	A		X										
COCHLOSPERMACEAE													
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	A				X							X	
COMBRETACEAE													
<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	A				X								
<i>Combretum laxum</i> Jacq.	b				X	X						X	
<i>Conocarpus erectus</i> L.	A	X											X
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F. Gaertn.	A	X				X						X	
<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	A		X									X	
CONNARACEAE													
<i>Rourea glabra</i> Kunth	b		X		X							X	
CONVOLVULACEAE													
<i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy	h			X									
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	h			X								X	
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	h						X				X		
<i>Ipomoea alba</i> L.	b			X	X	X							X
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	b				X							X	
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq. subsp. <i>fistulosa</i> (Mart. ex Choisy) D.F. Austin	b						X						
<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb.	h									X		X	
<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.	h			X								X	X
<i>Ipomoea mairetii</i> Choisy	h				X	X							X
<i>Ipomoea microsepala</i> Benth.	h				X							X	
<i>Ipomoea neei</i> (Spreng.) O'Donell	b				X							X	
<i>Ipomoea orizabensis</i> (Pelletan) Ledeb ex Steud.	b				X								
<i>Ipomoea squamosa</i> Choisy	b			X									
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	h			X									
<i>Ipomoea trifida</i> (Kunth) G. Don	b	X										X	
<i>Ipomoea tuxtlensis</i> House	h				X								
<i>Merremia cissoides</i> (Lam.) Hallier f.	h												X
<i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier f.	h		X	X	X						X	X	
<i>Merremia tuberosa</i> (L.) Rendle	b				X							X	
<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	b			X	X							X	X
<i>Operculina pinnatifida</i> (Kunth) O'Donell	h												X
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	b				X							X	X
CORNACEAE													
<i>Cornus disciflora</i> DC.	a				X								
<i>Cornus excelsa</i> Kunth	A				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CRASSULACEAE													
<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.	h				X							X	
<i>Sedum botteri</i> Hemsl.	h				X								
CUCURBITACEAE													
<i>Cayaponia attenuata</i> (Hook. & Arn.) Cogn.	b				X								
<i>Cayaponia racemosa</i> (Mill.) Cogn.	b			X								X	
<i>Cucumis anguria</i> L.	b				X								
<i>Cucumis melo</i> L.	b				X								
<i>Cucurbita pepo</i> L.	b												X
<i>Cyclanthera langaei</i> Cogn.	b				X								
<i>Luffa cylindrica</i> M. Roem.	b											X	X
<i>Melothria pendula</i> L.	b		X	X	X	X						X	
<i>Microsechium helleri</i> (Peyr.) Cogn.	b				X								
<i>Momordica charantia</i> L.	b				X							X	X
<i>Sicydium schiedeanum</i> Schltdl.	b		X		X							X	
<i>Sicydium tamnifolium</i> (Kunth) Cogn.	b				X						X	X	
CUSCUTACEAE													
<i>Cuscuta corymbosa</i> Ruiz & Pav.	h				X								
<i>Cuscuta jalapensis</i> Schltdl.	h											X	
DILLENIACEAE													
<i>Curatella americana</i> L.	A						X						
<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	a				X							X	
<i>Doliocarpus dentatus</i> (Aubl.) Standl.													
subsp. <i>dentatus</i>	b				X	X						X	
DROSERACEAE													
<i>Drosera capillaris</i> Poir.	h	X											
EBENACEAE													
<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	A		X		X	X						X	
<i>Diospyros verae-crucis</i> (Standl.) Standl.	a				X							X	X
ELAEOCARPACEAE													
<i>Sloanea medusula</i> K. Schum. & Pittier	A				X							X	
ERICACEAE													
<i>Macleania insignis</i> M. Martens & Galeotti	b				X							X	
ERYTHROXYLACEAE													
<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav.	A				X							X	
EUPHORBIACEAE													
<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq.	a		X		X	X						X	X
<i>Acalypha schlechtendaliana</i> Müll. Arg.	a				X							X	X
<i>Acalypha skutchii</i> I.M.Johnst.	a				X							X	
<i>Acalypha vagans</i> Cav.	h				X								



ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Adelia barbinervis</i> Schltdl. & Cham.	a				X	X		X				X	X
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	A				X							X	
<i>Bernardia mexicana</i> (Hook. & Arn.) Müll. Arg.	a				X								
<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St-Hil.	h	X	X	X								X	X
<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.	h			X		X						X	
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	h	X			X							X	X
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	h		X								X		X
<i>Chamaesyce lasiocarpa</i> (Klotzsch) Arthur	h	X	X									X	
<i>Cnidoscolus aconitifolius</i> (Mill.) I.M. Johnst.	a				X							X	X
<i>Cnidoscolus multilobus</i> (Pax) I.M. Johnst.	a				X	X						X	
<i>Croton argenteus</i> L.	h											X	
<i>Croton draco</i> Schltdl. & Cham.	A				X							X	
<i>Croton glabellus</i> L.	A				X								
<i>Croton guatemalensis</i> Lotsy	a				X								
<i>Croton liebmanni</i> Müll. Arg.	a				X								
<i>Croton lobatus</i> L.	h												X
<i>Croton macrodontus</i> Müll. Arg.	h		X										X
<i>Croton nitens</i> Sw.	A		X		X	X						X	
<i>Croton niveus</i> Jacq.	A				X								X
<i>Croton punctatus</i> Jacq.	a								X	X		X	
<i>Croton pyramidalis</i> Donn. Sm.	A		X								X	X	X
<i>Croton repens</i> Schltdl.	h		X				X	X			X		
<i>Croton schiedeianus</i> Schltdl.	A				X						X	X	
<i>Croton soliman</i> Cham. & Schltdl.	a				X	X						X	X
<i>Croton stipulaceus</i> Kunth	a				X								
<i>Dalechampia scandens</i> L.	h				X							X	
<i>Euphorbia ammannioides</i> Small	h							X					
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	h				X							X	X
<i>Euphorbia lancifolia</i> Schltdl.	h				X								
<i>Euphorbia marginata</i> Pursh	h			X		X							X
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.	a				X								
<i>Gymnanthes riparia</i> (Schltdl.) Klotzsch	a				X								
<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	h				X								
<i>Omphalea diandra</i> L.	A				X	X						X	
<i>Phyllanthus brasiliensis</i> (Aubl.) Poir.	a				X	X							
<i>Phyllanthus compressus</i> Kunth	h				X								
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	h				X		X					X	
<i>Ricinus communis</i> L.	a				X							X	
<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.	A			X								X	
<i>Sapium nitidum</i> (Monach.) Lundell	A		X									X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Sebastiania pavoniana</i> (Müll. Arg.) Müll. Arg.	A				X								
<i>Tetrorchidium rotundatum</i> Standl.	A				X							X	
FABACEAE													
<i>Aeschynomene deamii</i> B.L. Rob. & Bartlett	a					X	X						
<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw.	h											X	
<i>Andira galeottiana</i> Standl.	A				X							X	
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.	A				X								
<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright	b			X	X	X						X	
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	b			X								X	
<i>Canavalia oxyphylla</i> Standl. & L.O. Williams	b										X	X	
<i>Canavalia septentrionalis</i> J.D. Sauer	b				X								
<i>Canavalia villosa</i> Benth.	b				X							X	
<i>Centrosema plumieri</i> (Turpin ex Pers.) Benth.	b											X	
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	b											X	
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	b												X
<i>Chaetocalyx brasiliensis</i> (Vogel) Benth.	h				X								
<i>Crotalaria incana</i> L.	h			X	X						X	X	
<i>Crotalaria maypurensis</i> Kunth	a				X							X	
<i>Crotalaria micans</i> Link	a				X								
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	a				X								
<i>Crotalaria retusa</i> L.	h			X	X							X	
<i>Crotalaria sagittalis</i> L.	h				X						X	X	
<i>Dalbergia brownei</i> (Jacq.) Schinz	b	X	X	X	X	X						X	X
<i>Dalbergia glabra</i> (Mill.) Standl.	b	X			X							X	X
<i>Dalbergia glomerata</i> Hemsl.	A				X	X						X	
<i>Dalea cliffortiana</i> Willd.	h			X								X	
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	a			X									
<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC.	h				X	X					X	X	
<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	h		X		X						X		
<i>Desmodium caripense</i> (Kunth) G. Don	h		X		X								
<i>Desmodium grahamii</i> A. Gray	h				X							X	
<i>Desmodium incanum</i> DC.	h			X	X							X	
<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.	h				X								
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	h				X							X	
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	h			X								X	X
<i>Dussia mexicana</i> (Standl.) Harms	A				X	X						X	
<i>Eriosema diffusum</i> (Kunth) G. Don	h				X						X		
<i>Eriosema violaceum</i> (Aubl.) G. Don	h						X				X		
<i>Erythrina americana</i> Mill.	A				X	X						X	
<i>Erythrina folkersii</i> Krukoff & Moldenke	A				X							X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.	b						X	X			X	X	X
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	A				X								X
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	a				X								
<i>Lennea brunnescens</i> Standl.	a				X								
<i>Lonchocarpus brownii</i> Schinz	a					X							
<i>Lonchocarpus fuscopurpureu</i> Brandege	a				X								
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	A				X	X					X	X	
<i>Lonchocarpus hondurensis</i> Benth.	A				X								X
<i>Lonchocarpus luteomaculatus</i> Pittier	a				X								
<i>Lonchocarpus pentaphyllus</i> (Poir.) Kunth ex DC.	A		X			X					X	X	X
<i>Lonchocarpus santarosanus</i> Donn. Sm.	A		X									X	
<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC.	A		X										
<i>Lonchocarpus unifoliolatus</i> Benth.	A				X	X						X	X
<i>Machaerium falciforme</i> Rudd	b	X				X							
<i>Machaerium isadelphum</i> (E. Mey.) Amshoff	A		X										
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Urb.	b	X				X					X	X	
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	h			X									
<i>Mucuna argyrophylla</i> Standl.	b		X			X						X	X
<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	b				X							X	
<i>Muelleria frutescens</i> (Aubl.) Standl.	a	X				X						X	
<i>Ormosia isthmensis</i> Standl.	A				X	X						X	
<i>Oxyrhynchus trinervius</i> (Donn. Sm.) Rudd	b		X			X						X	
<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urb.	b				X							X	X
<i>Phaseolus glabellus</i> Piper	h				X								
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	b			X	X	X					X	X	X
<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.	A				X							X	X
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	b	X										X	X
<i>Sesbania emerus</i> (Aubl.) Urb.	h		X			X							
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.	h						X	X					
<i>Teramnus labialis</i> (L. f.) Spreng.	b											X	
<i>Trifolium amabile</i> var. <i>mexicanum</i> (Hemsl.) D. Heller & Zoh	h											X	
<i>Vigna adenantha</i> (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier	h			X							X		
<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	h			X				X					
<i>Vigna speciosa</i> (Kunth) Verdc.	h				X							X	
<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H. Ohashi	h				X								
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich.	b	X										X	
<i>Zornia diphylla</i> (L.) Pers	h						X						

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
FAGACEAE													
<i>Quercus conspersa</i> Benth.	A				X								
<i>Quercus laeta</i> Liebm.	A				X								X
<i>Quercus laurina</i> Bonpl.	A				X								
<i>Quercus leiophylla</i> A. DC.	A				X								X
<i>Quercus oleoides</i> Schltdl. & Cham.	A		X									X	
<i>Quercus salicifolia</i> Née	A				X								
<i>Quercus sartorii</i> Liebm.	A				X								
FLACOURTIACEAE													
<i>Abatia mexicana</i> Standl.	A				X								
<i>Casearia nitida</i> (L.) Jacq.	a				X	X					X	X	X
<i>Casearia obovata</i> Schltdl.	a				X							X	X
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	A				X							X	X
<i>Homalium racemosum</i> Jacq.	A				X								
<i>Lunania mexicana</i> Brandege	A				X							X	
<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer	A				X							X	
<i>Xylosma chlorantha</i> Donn. Sm.	a				X								
<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.	a				X							X	
<i>Xylosma velutina</i> (Tul.) Triana & Planch.	a				X								
GELSEMIACEAE													
<i>Gelsemium</i> aff. <i>sempervirens</i> (L.) J. St.-Hil.	A						X					X	
GENTIANACEAE													
<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb. ex G. Don	h				X						X		X
<i>Halenia schiedeana</i> Griseb.	h				X								
<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	h					X							
<i>Voyria parasitica</i> (Schltdl. & Cham.) Ruyters & Maas	h				X	X							
GESNERIACEAE													
<i>Achimenes grandiflora</i> (Schltdl.) DC.	h				X							X	X
<i>Columnnea schiedeana</i> Schltdl.	h				X							X	
<i>Moussonia deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Hanst.	h				X							X	
<i>Rhynchoglossum azureum</i> (Schltdl.) B.L. Burtt	h				X							X	
HALORAGACEAE													
<i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michx.	h					X							
HAMAMELIDACEAE													
<i>Liquidambar macrophylla</i> Oerst.	A				X							X	
HIPPOCASTANACEAE													
<i>Billia hippocastanum</i> Peyr.	a				X								
HIPPOCRATEACEAE													
<i>Hippocratea celastroides</i> Kunth	b	X	X			X						X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HYDRANGEACEAE													
<i>Philadelphus affinis</i> Schltl.	a				X								
<i>Philadelphus mexicanus</i> Schltl.	a				X								
HYDROPHYLLACEAE													
<i>Hydrolea spinosa</i> L.	h				X								
<i>Nama dichotomum</i> (Ruiz & Pav.) Choisy	h				X								
<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	a				X	X						X	
HYPERICACEAE													
<i>Hypericum mutilum</i> L.	h		X			X							
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	a		X					X				X	
JUGLANDACEAE													
<i>Juglans pyriformis</i> Liebm.	A				X							X	
LACISTEMATACEAE													
<i>Lacistema aggregatum</i> (P.J. Bergius) Rusby	A				X						X		
LAMIACEAE													
<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	h				X	X					X	X	
<i>Hyptis brevipes</i> Poit.	h				X	X						X	
<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	h			X	X	X						X	X
<i>Hyptis conferta</i> Pohl ex Benth.	h		X				X	X			X		
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	h				X								
<i>Ocimum micranthum</i> Willd.	h				X	X							
<i>Ocimum selloi</i> Benth.	h				X								
<i>Salvia biserrata</i> M. Martens & Galeotti	h				X								
<i>Salvia elegans</i> Vahl	a				X							X	
<i>Salvia fluviatilis</i> Fernald	a				X	X							
<i>Salvia gracilis</i> Benth.	h				X								
<i>Salvia lasiocephala</i> Hook & Arn.	h				X								X
<i>Salvia mexicana</i> L.	h				X								
<i>Salvia microphylla</i> Kunth	a				X								
<i>Salvia polystachya</i> Cav.	h				X							X	
<i>Salvia purpurea</i> Cav.	h				X								X
<i>Salvia xalapensis</i> Benth.	h				X							X	
<i>Satureja brownei</i> (Sw.) Briq.	h			X									
<i>Scutellaria macer</i> Epling	h				X								
<i>Scutellaria racemosa</i> Pers.	h				X								
<i>Stachys agraria</i> Schltl. & Cham.	h				X								
<i>Stachys boraginoides</i> Schltl. & Cham.	h				X								
<i>Teucrium cubense</i> Jacq.	h											X	
<i>Teucrium vesicarium</i> Mill.	h				X							X	X



ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LAURACEAE													
<i>Cinnamomum effusum</i> (Meisn.) Kosterm.	A				X							X	
<i>Licaria capitata</i> (Schltdl. & Cham.) Kosterm.	A				X							X	
<i>Nectandra ambigens</i> (S.F. Blake) C.K. Allen	A				X							X	
<i>Nectandra globosa</i> (Aubl.) Mez	A				X							X	
<i>Nectandra salicifolia</i> (Kunth) Nees	A				X	X					X	X	X
<i>Nectandra sanguinea</i> Rol. ex Rottb.	A				X							X	
<i>Ocotea dendrodaphne</i> Mez	A				X							X	
<i>Ocotea klotzschiana</i> (Nees) Hemsl.	A				X								
<i>Ocotea uxpanapana</i> T. Wendt & van der Werff	A											X	
<i>Phoebe cinnamomifolia</i> (Kunth) Nees	A				X								
LENTIBULARIACEAE													
<i>Pinguicula lilacina</i> Schltdl. & Cham.	h				X								
<i>Pinguicula macrophylla</i> Kunth	h				X								
<i>Pinguicula moranensis</i> Kunth	h				X								
<i>Utricularia foliosa</i> L.	h			X		X							
<i>Utricularia gibba</i> L.	h			X									
<i>Utricularia livida</i> E. Mey.	h			X									
<i>Utricularia subulata</i> L.	h					X							
LOASACEAE													
<i>Gronovia scandens</i> L.	b				X							X	
<i>Loasa triphylla</i> Juss.	h				X								
LOGANIACEAE													
<i>Mitreola petiolata</i> (J.F. Gmel.) Torr. & A. Gray	h				X								
<i>Spigelia anthelmia</i> L.	h				X								
<i>Spigelia longiflora</i> M. Martens & Galeotti	h				X								
<i>Spigelia scabra</i> Cham. & Schltdl.	h				X	X						X	X
<i>Strychnos tabascana</i> Sprague & Sandwith	b				X							X	
LORANTHACEAE													
<i>Pittacanthus calyculatus</i> (DC.) G. Don	a										X	X	X
<i>Struthanthus cassythoides</i> Millsp. ex Standl.	h				X								
<i>Struthanthus deppeanus</i> (Schltdl. & Cham.) D. Don	a											X	
<i>Struthanthus interruptus</i> (Kunth) G. Don	a				X							X	
LYTHRACEAE													
<i>Ammannia auriculata</i> Willd.	h				X								
<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.	h				X							X	
<i>Cuphea calaminthifolia</i> Schltdl.	h				X								
<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	h				X							X	
<i>Cuphea decandra</i> Aiton	a				X								X

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth	h				X								X
<i>Cuphea nitidula</i> Kunth	h				X								X
<i>Cuphea procumbens</i> Ortega	h				X								
<i>Cuphea racemosa</i> (L. f.) Spreng.	h				X								
<i>Cuphea salicifolia</i> Schltdl. & Cham.	h				X	X					X		
<i>Cuphea tetrapetala</i> Koehne	h				X								
<i>Cuphea utriculosa</i> Koehne	h				X								
<i>Ginoria nudiflora</i> (Hemsl.) Koehne	A		X										X
<i>Lythrum gracile</i> Benth.	h			X									
<i>Rotala mexicana</i> Schltdl. & Cham.	h				X								
MAGNOLIACEAE													
<i>Magnolia schiedeana</i> Schltdl.	A				X								
MALPIGHIACEAE													
<i>Bunchosia lindeniana</i> A. Juss.	a				X	X						X	X
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	A						X				X	X	X
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC.	b		X		X							X	
<i>Malpighia glabra</i> L.	a				X						X	X	X
<i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) A. Juss.	b											X	
<i>Tetrapteryx discolor</i> (G. Mey.) DC.	b				X							X	
<i>Tetrapteryx mexicana</i> Hook. & Arn.	b				X								
<i>Tetrapteryx schiedeana</i> Schltdl. & Cham.	b				X							X	
MALVACEAE													
<i>Abutilon purpusii</i> Standl.	a				X								
<i>Abutilon trisulcatum</i> (Jacq.) Urb.	h	X			X								
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl.	h				X						X	X	X
<i>Gaya minutiflora</i> Rose	a	X											
<i>Hampea integerrima</i> Schltdl.	A				X	X							X
<i>Hampea nutricia</i> Fryxell	A		X		X							X	
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	h				X							X	
<i>Hibiscus costatus</i> A. Rich.	h		X	X	X							X	
<i>Hibiscus furcellatus</i> Lam.	a			X									
<i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell & D.M. Bates	h	X											
<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torr.	h	X											X
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	h				X								X
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	a		X		X	X					X	X	X
<i>Pavonia schiedeana</i> Steud.	h				X	X						X	X
<i>Robinsonella mirandae</i> Gómez-Pompa	A				X							X	X
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	h				X	X					X	X	X
<i>Sida glabra</i> Mill.	h				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Sida rhombifolia</i> L.	h	X			X		X				X	X	X
<i>Urena lobata</i> L.	a											X	
MARCGRAVIACEAE													
<i>Ruyschia enervia</i> Lundell	b				X	X						X	X
<i>Souroubea exauriculata</i> Delpino	b		X									X	
MELASTOMATACEAE													
<i>Aciotis indecora</i> (Bonpl.) Triana	h			X	X								
<i>Acisanthera limnobios</i> (DC.) Triana	h				X								
<i>Acisanthera quadrata</i> Pers.	h			X									
<i>Arthrostemma ciliatum</i> Pav. ex D. Don	h				X							X	
<i>Centradenia grandifolia</i> (Schltdl.) Endl.	h											X	
<i>Centradenia inaequilateralis</i> (Schltdl. & Cham.) G. Don	h											X	
<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don	a		X		X								
<i>Clidemia dentata</i> Pav. ex D. Don	a				X							X	
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don	a				X							X	
<i>Clidemia octona</i> (Bonpl.) L.O. Williams	a				X								
<i>Conostegia arborea</i> (Schltdl.) Steud.	a				X								
<i>Conostegia caelestis</i> Standl.	a				X								
<i>Conostegia icosandra</i> (Sw. ex Wikstr.) Urb.	a				X							X	
<i>Conostegia volcanalis</i> Standl. & Steyerm.	A				X								X
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC.	a		X		X	X					X	X	X
<i>Heterocentron glandulosum</i> Schenk	a				X								
<i>Leandra cornoides</i> (Schltdl. & Cham.) Cogn.	a				X							X	
<i>Leandra melanodesma</i> (Naudin) Cogn.	a				X								
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Steud.	A		X										
<i>Miconia anisotricha</i> (Schltdl.) Triana	a				X								
<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.	A				X			X				X	
<i>Miconia dodecandra</i> Cogn.	a				X							X	
<i>Miconia fulvostellata</i> L.O. Williams	A				X						X	X	
<i>Miconia globulifera</i> Naudin	a				X								
<i>Miconia hyperprasina</i> Naudin	a		X										X
<i>Miconia laevigata</i> (L.) D. Don	a				X								X
<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	A		X										
<i>Miconia sylvatica</i> (Schltdl.) Naudin	a				X								
<i>Monochaetum deppeanum</i> (Schltdl. & Cham.) Naudin	a				X								
<i>Monochaetum floribundum</i> (Schltdl.) Naudin	h				X								
<i>Ossaea micrantha</i> (Sw.) Macfad. ex Cogn.	a				X							X	X
<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill.	h				X						X	X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	a		X										
<i>Topobea laevigata</i> (D. Don) Naudin	a				X								
<i>Triolena scorpioides</i> Naudin	a				X								
MELIACEAE													
<i>Guarea glabra</i> Vahl	A				X	X						X	X
<i>Guarea grandifolia</i> DC.	A				X							X	
<i>Trichilia glabra</i> L.	A			X	X							X	X
<i>Trichilia hirta</i> L.	a	X		X							X	X	
<i>Trichilia tomentosa</i> Kunth	A		X									X	
<i>Trichilia trifolia</i> L.	a				X								X
MENISPERMACEAE													
<i>Cissampelos grandifolia</i> Triana & Planch.	b			X	X	X						X	
<i>Cissampelos pareira</i> L.	b				X	X						X	X
MIMOSACEAE													
<i>Acacia cochliacantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	a				X								
<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd.	a				X								
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	A				X								
<i>Acacia glauca</i> (L.) Moench	a				X								
<i>Acacia pringlei</i> Rose	a				X								
<i>Acacia riparia</i> Kunth	a		X										
<i>Albizia lebbbeck</i> (L.) Benth.	A				X								
<i>Albizia tomentosai</i> (Micheli) Standl.	A				X								
<i>Calliandra emarginata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	a				X								
<i>Calliandra grandiflora</i> (L'Hér.) Benth.	a				X								
<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl.	a				X								
<i>Calliandra portoricensis</i> (Jacq.) Benth.	a				X								
<i>Calliandra tergemina</i> (L.) Benth.	A				X								
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	A		X		X								
<i>Cojoba recordii</i> Britton & Rose	A				X								
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	A				X								
<i>Inga acrocephala</i> Steud.	A				X								
<i>Inga jinicuil</i> Schltdl.	A				X								
<i>Inga minutula</i> (Schery) T.S. Elias	A				X								
<i>Inga pavoniana</i> G. Don	A				X								
<i>Inga quaternata</i> Poepp.	A				X								
<i>Inga vera</i> Willd.	A				X								
<i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth.	A				X								
<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	a				X								
<i>Mimosa pigra</i> L.	a				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Mimosa pudica</i> L.	h			X									
<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	a							X					
<i>Neptunia oleracea</i> Lour.	h				X	X							
<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth.	a				X								
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	A				X								
<i>Pithecellobium hymenaeifolium</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	A				X								
<i>Pithecellobium insigne</i> Micheli ex Donn. Sm.	a	X			X								
<i>Pithecellobium pachypus</i> Pittier	A				X								
<i>Zapoteca portoricensis</i> (Jacq.) H.M. Hern.	a				X								
<i>Zygia latifolia</i> (L.) Fawc. & Rendle	A	X											
<i>Zygia recordii</i> Britton & Rose	A	X	X		X								
MONIMIACEAE													
<i>Mollinedia viridiflora</i> Tul.	A				X								
<i>Siparuna andina</i> (Tul.) A. DC.	a				X								
MORACEAE													
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	A		X		X								
<i>Castilla elastica</i> Sessé ex Cerv.	A				X								
<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaudich. ex Benth.	A	X			X								
<i>Dorstenia contrajerva</i> L.	h				X								
<i>Ficus aurea</i> Nutt.	A				X								
<i>Ficus carica</i> L.	A				X								
<i>Ficus colubrinae</i> Standl.	A				X								
<i>Ficus costaricana</i> (Liebm.) Miq.	A				X								
<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth	A		X		X								
<i>Ficus goldmanii</i> Standl.	A				X								
<i>Ficus hartwegii</i> (Miq.) Miq.	A				X								
<i>Ficus insipida</i> Willd. subsp. <i>insipida</i>	A		X		X								
<i>Ficus maxima</i> Mill.	A		X		X								
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	A		X		X								
<i>Ficus pertusa</i> L. f.	A											X	
<i>Ficus petenensis</i> Lundell	A				X								
<i>Ficus tecolutensis</i> (Liebm.) Miq.	A		X		X								
<i>Ficus trigonata</i> L.	A											X	
<i>Ficus yoponensis</i> Desv.	A				X								
<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.	A				X					X		X	
<i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i> Donn. Sm.	A				X								
<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau	A				X								
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	a		X		X								



ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MUNTINGIACEAE													
<i>Muntingia calabura</i> L.	A		X		X								
MYRICACEAE													
<i>Myrica cerifera</i> L.	a	X											
MYRSINACEAE													
<i>Ardisia compressa</i> Kunth	a		X		X								
<i>Ardisia escallonioides</i> Schldl. & Cham.	a				X								
<i>Ardisia paniculada</i> (Nutt.) Sudw.	a				X								
<i>Parathesis brevipes</i> Lundell	a				X								
<i>Parathesis melanosticta</i> (Schldl.) Hemsl.	a				X								
<i>Parathesis psychotrioides</i> Lundell	a				X								
MYRTACEAE													
<i>Calycorectes mexicanus</i> O. Berg	a				X								
<i>Calyptranthes</i> aff. <i>millsaughii</i> Urb.	A		X										
<i>Calyptranthes millsaughii</i> Urban	A		X									X	
<i>Calyptranthes pallens</i> Griseb.	A				X								
<i>Calyptranthes schlechtendalana</i> O. Berg	a				X								
<i>Eugenia capuli</i> (Schldl. & Cham.)													
Hook. & Arn.	a				X								
<i>Eugenia colipensis</i> O. Berg	A				X								
<i>Eugenia ledophylla</i> (Standl.) McVaugh	a				X								
<i>Eugenia oerstediana</i> O. Berg	a		X		X								
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	a				X								
<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	a				X								
<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.	A		X		X								
<i>Psidium guajava</i> L.	A				X								
<i>Psidium sartorianum</i> (O. Berg) Nied.	A				X								
NELUMBONACEAE													
<i>Nelumbo lutea</i> Willd.	h					X							
NYCTAGINACEAE													
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	h	X											
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	h				X								
<i>Neea psychotrioides</i> Donn. Sm.	a											X	
<i>Pisonia aculeata</i> L.	a		X		X								
NYMPHAEACEAE													
<i>Nuphar luteum</i> Sibth. & Sm.	h					X							
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	h					X							
<i>Nymphaea jamesoniana</i> Planch.	h					X							
<i>Nymphaea prolifera</i> Wiersema	h					X							

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OCHNACEAE													
<i>Ouratea nitida</i> (Sw.) Engl.	A		X										
<i>Ouratea pyramidalis</i> L. Riley	a		X										
<i>Sauvagesia erecta</i> L.	h										X		
OLACACEAE													
<i>Schoepfia schreberi</i> J.F. Gmel.	a				X							X	
<i>Ximenia americana</i> L.	a				X								
OLEACEAE													
<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Lingelsh.	A				X								
ONAGRACEAE													
<i>Epilobium ciliatum</i> Raf.	h				X								
<i>Epilobium mexicanum</i> Ser.	h				X								
<i>Fuchsia arborescens</i> Sims	a				X								
<i>Fuchsia boliviana</i> Carrière	a				X								
<i>Fuchsia microphylla</i> Kunth	a				X								
<i>Fuchsia paniculata</i> Lindley	a				X								
<i>Lopezia hirsuta</i> Jacq.	h				X								
<i>Ludwigia adscendens</i> (L.) H. Hara	h			X									
<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	a			X									
<i>Ludwigia helminthorrhiza</i> (Mart.) H. Hara	h			X									
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	h			X									
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	h	X		X									
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	h				X								
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	h			X									
<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara	a			X	X								
<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	h				X								
<i>Oenothera kunthiana</i> (Spach) Munz	h				X								
<i>Oenothera deserticola</i> (Loes.) Munz	h				X								
OROBANCHACEAE													
<i>Buchnera pusilla</i> Kunth	h						X						
<i>Gerardia peduncularis</i> Benth.	h											X	
OXALIDACEAE													
<i>Oxalis acuminata</i> Schltld. & Cham.	h				X								
<i>Oxalis corniculata</i> L.	h				X								
<i>Oxalis frutescens</i> L.	h				X								
PAPAVERACEAE													
<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet	h				X								
PASSIFLORACEAE													
<i>Passiflora adenopoda</i> DC.	b				X								
<i>Passiflora biflora</i> Lam.	b		X										

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Passiflora ciliata</i> Aiton	b		X		X								
<i>Passiflora coriacea</i> Juss.	b			X	X								
<i>Passiflora hahmii</i> (E. Fourn.) Mast.	b				X								
<i>Passiflora holosericea</i> L.	b	X			X								
<i>Passiflora serratifolia</i> L.	b				X	X					X	X	X
<i>Passiflora sexflora</i> Juss.	b				X								
<i>Passiflora sicyoides</i> Schltdl. & Cham.	b				X								
<i>Passiflora suberosa</i> L.	b				X								
PHYTOLACCACEAE													
<i>Agdestis clematidea</i> Moc. & Sessé ex DC.	b				X								
<i>Petiveria alliacea</i> L.	h		X		X								
<i>Phytolacca icosandra</i> L.	h				X								
<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C.D. Bouché	a				X								
<i>Rivina humilis</i> L.	h				X								
PIPERACEAE													
<i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) Kunth	h				X								
<i>Peperomia deppeana</i> Schltdl. & Cham.	h											X	
<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A. Dietr.	h				X								
<i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.	h		X		X								
<i>Piper aduncum</i> L.	a			X	X								
<i>Piper amalago</i> L.	a		X										
<i>Piper auritum</i> Kunth	a		X		X								
<i>Piper dilatatum</i> Rich.	A				X								
<i>Piper hispidum</i> Sw.	a		X		X							X	
<i>Piper mexicanum</i> (Miq.) DC.	a				X								
<i>Piper nitidum</i> Sw.	a	X	X	X									
<i>Piper nudum</i> C. DC.	a				X								
<i>Piper sanctum</i> (Miq.) Schltdl. ex DC.	a				X								
<i>Piper schiedeianum</i> Steud.	a				X								
<i>Piper umbellatum</i> L.	h				X							X	
<i>Piper yzabalanum</i> C. DC.	a				X								
PLANTAGINACEAE													
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	h			X									
<i>Bacopa salzmanii</i> Wettst. ex Edwall	h											X	
<i>Maurandya erubescens</i> (D. Don) A. Gray	h				X								
<i>Plantago australis</i> Lam.	h				X								
<i>Russelia coccinea</i> (L.) Wettst.	h				X								
<i>Russelia equisetiformis</i> Schltdl. & Cham.	h				X								X
<i>Scoparia dulcis</i> L.	h					X					X		
<i>Sibthorpia repens</i> (L.) Kuntze	h				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw.	h	X			X			X					
<i>Veronica arvensis</i> L.	h				X								
<i>Veronica peregrina</i> L.	h				X	X							
PLATANACEAE													
<i>Platanus mexicana</i> Moric.	A				X								
PODOSTEMACEAE													
<i>Marathrum schiedeanum</i> Cham.	h												X
<i>Marathrum tenue</i> Liebm.	h											X	
<i>Tristicha trifaria</i> (Bory ex Willd.) Spreng.	h						X						
POLEMONIACEAE													
<i>Cobaea scandens</i> Cav.	h				X								
<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don	a				X								
POLYGALACEAE													
<i>Polygala adenophora</i> DC.	h						X						
<i>Polygala alba</i> Nutt.	h						X						
<i>Polygala scoparia</i> Kunth	h										X		
POLYGONACEAE													
<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq.	a				X								
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.	A				X								
<i>Coccoloba hondurensis</i> Lundell	A				X								
<i>Coccoloba liebmanni</i> Lindau	a				X								
<i>Coccoloba lindeniana</i> (Benth.) Lindau	a											X	X
<i>Coccoloba montana</i> Standl.	A				X								
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	h											X	
<i>Polygonum ferrugineum</i> Wedd.	h			X									
<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	h					X	X						
<i>Polygonum hydropipervoides</i> Michx.	h					X					X	X	
<i>Polygonum longiocreatum</i> Bartlett	h					X							
<i>Polygonum persicarioides</i> Kunth	h					X							
<i>Polygonum punctatum</i> Elliot	h			X								X	
<i>Polygonum virginianum</i> L.	h			X									
<i>Rumex acetosella</i> L.	h												X
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	h				X								
PORTULACACEAE													
<i>Portulaca oleracea</i> L.	h			X	X								
<i>Portulaca pilosa</i> L.	h				X								
PRIMULACEAE													
<i>Anagallis arvensis</i> L.	h				X								
<i>Anagallis pumila</i> Sw.	h				X								
<i>Samolus parviflorus</i> Raf.	h				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PROTEACEAE													
<i>Roupala montana</i> Aubl.	A				X								
RANUNCULACEAE													
<i>Clematis dioica</i> L.	b										X	X	
<i>Clematis haenkeana</i> C. Presl.	b				X							X	
<i>Ranunculus cymbalaria</i> Pursh	h											X	
<i>Ranunculus dichotomus</i> Moc. & Sessé ex DC.	h												X
<i>Ranunculus geoides</i> Kunth ex DC.	h											X	
<i>Ranunculus hydrocharoides</i> A. Gray	h												X
<i>Ranunculus peruvianus</i> Pers.	h												X
<i>Thalictrum galeotti</i> Lecoy.	h				X								
RHAMNACEAE													
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.	A				X	X							
<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.	b				X	X						X	
<i>Rhamnus capreifolia</i> Schltdl.	A				X						X	X	
<i>Sageretia elegans</i> (Kunth) Brongn.	a				X								
RHIZOPHORACEAE													
<i>Rhizophora mangle</i> L.	A	X				X							
ROSACEAE													
<i>Alchemilla hirsuta</i> Kunth	h											X	
<i>Crataegus pubescens</i> (C. Presl) C. Presl	a				X								
<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	a				X							X	
<i>Prunus brachybotrya</i> Zucc.	A				X							X	
<i>Prunus samydoides</i> Schltdl.	a											X	
<i>Prunus tetradenia</i> Koehne	A				X								X
<i>Rubus urticifolius</i> Poir.	a				X								
RUBIACEAE													
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.	A		X		X	X							X
<i>Arachnothyx capitellata</i> (Hemsl.) Borhidi	A				X								
<i>Augusta rivalis</i> (Benth.) H. Kirkbr.	a				X	X						X	
<i>Borreria densiflora</i> DC.	h				X								
<i>Borreria latifolia</i> (Aubl.) K. Schum.	h				X								
<i>Borreria ovalifolia</i> Mart. & Gal.	h				X								
<i>Borreria remota</i> (Lam.) Bacigalupo & Cabral	h				X								
<i>Borreria verticillata</i> (L.) F.G.W. Mey.	h				X								
<i>Cephalanthus occidentalis</i> L.	a			X									
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	a				X							X	X
<i>Chiococca coriacea</i> M. Martens & Galeotti	a				X								
<i>Chiococca phaenostemon</i> Schldl.	b				X							X	
<i>Coccocypselum hirsutum</i> Bartl. ex DC.	h			X								X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Crusea calocephala</i> DC.	h				X						X	X	
<i>Crusea hispida</i> (Mill.) B.L. Rob.	h											X	
<i>Deppea grandiflora</i> Schltdl.	a				X							X	
<i>Didymaea alsinoides</i> (Schltdl. & Cham.) Standl.	h				X								
<i>Didymaea floribunda</i> Rzed.	h				X	X							
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.	A				X							X	X
<i>Galianthe angulata</i> (Benth.) Borhidi	h				X								
<i>Galium mexicanum</i> Kunth	h		X										
<i>Galium triflorum</i> Michx.	h		X										
<i>Genipa americana</i> L.	A											X	X
<i>Hamelia longipes</i> Standl.	A				X							X	
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	a		X		X							X	X
<i>Hillia tetrandra</i> Sw.	a				X	X						X	
<i>Hoffmannia excelsa</i> (Kunth) K. Schum.	a				X								X
<i>Machaonia acuminata</i> Bonpl.	a				X								X
<i>Notopleura uliginosa</i> (Sw.) Bremek.	a				X							X	
<i>Oldenlandia lancifolia</i> (Schumach.) DC.	h				X								
<i>Palicourea triphylla</i> DC.	a		X										
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	A											X	
<i>Psychotria chiapensis</i> Standl.	A				X							X	
<i>Psychotria deflexa</i> DC.	a											X	
<i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltdl.	a		X									X	X
<i>Psychotria flava</i> Oerst. ex Standl.	a					X						X	
<i>Psychotria galeottiana</i> (M. Martens) C.M. Taylor & Lorence	a				X							X	
<i>Psychotria limonensis</i> K. Krause	a											X	
<i>Psychotria microdon</i> (DC.) Urb.	A				X							X	X
<i>Psychotria pubescens</i> Sw.	a		X		X								
<i>Psychotria tenuifolia</i> Sw.	a											X	X
<i>Psychotria veracruzensis</i> Lorence & Dwyer	a											X	
<i>Randia aculeata</i> L.	a		X	X	X	X		X		X		X	
<i>Randia xalapensis</i> M. Martens & Galeotti	a				X	X						X	
<i>Richardia scabra</i> L.	h				X								
<i>Rogiera ligustroides</i> (Hemsl.) Borhidi	A				X	X						X	
<i>Spermacoce tenuior</i> L.	h				X								X
RUPPIACEAE													
<i>Ruppia maritima</i> L.	h					X							
RUTACEAE													
<i>Amyris sylvatica</i> Jacq.	a		X			X						X	
<i>Zanthoxylum kellermanii</i> P. Wilson	A				X	X					X	X	



ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SABIACEAE													
<i>Meliosma alba</i> (Schltdl.) Walp.	A				X							X	X
SALICACEAE													
<i>Populus mexicana</i> Wesm. ex DC.	A				X								
<i>Salix bonplandiana</i> Kunth	A				X								
<i>Salix chilensis</i> Molina	A			X	X							X	
<i>Salix exigua</i> Nutt.	A				X	X							
<i>Salix taxifolia</i> Kunth	h				X								
SAMBUCACEAE													
<i>Sambucus nigra</i> subsp. <i>canadensis</i> (L.) Bolli	a				X								
SAPINDACEAE													
<i>Allophylus camptostachys</i> Radlk.	A				X							X	
<i>Cupania dentata</i> DC.	A		X		X							X	
<i>Cupania glabra</i> Sw.	A				X							X	
<i>Cupania macrophylla</i> Mart.	A	X				X						X	X
<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	a				X								
<i>Matayba glaberrima</i> Radlk.	A				X								
<i>Paullinia clavigera</i> Schltdl.	b	X				X						X	
<i>Paullinia fuscescens</i> Kunth	b				X							X	
<i>Paullinia pinnata</i> L.	b		X		X	X						X	
<i>Paullinia tomentosa</i> Jacq.	b				X							X	X
<i>Sapindus saponaria</i> L.	A				X							X	X
<i>Serjania acuta</i> Triana & Planch.	b				X								
<i>Thouinidium decandrum</i> (Bonpl.) Radlk.	A				X								
SAPOTACEAE													
<i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandege ex Standl.	A				X						X	X	
<i>Dipholis minutiflora</i> Pittier	A				X							X	
<i>Pouteria hypoglauc</i> (Standl.) Baehni	A				X							X	
<i>Pouteria rhynchocarpa</i> T.D. Penn.	A				X							X	
<i>Sideroxylon persimile</i> (Hemsl.) T.D. Penn.	A				X								
<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam.	A				X							X	
SCROPHULARIACEAE													
<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze	h				X							X	
<i>Buddleja americana</i> L.	a				X							X	X
<i>Buddleja parviflora</i> Kunth	a				X								
<i>Capraria biflora</i> L.	h				X							X	
SIMAROUBACEAE													
<i>Picramnia andicola</i> Tul.	a											X	X
<i>Picramnia antidesma</i> Sw.	a		X		X	X					X	X	X
<i>Picramnia mexicana</i> Brandege	a				X								

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Simarouba glauca</i> DC.	A				X								X
SOLANACEAE													
<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & C. Presl	a				X								
<i>Capsicum annuum</i> L.	h						X				X	X	
<i>Cestrum dumetorum</i> Schltdl.	A									X		X	
<i>Cestrum fasciculatum</i> (Schltdl.) Miers	a				X								
<i>Cestrum lanatum</i> M. Martens & Galeotti	A				X						X		
<i>Cestrum miradorense</i> Francey	a				X								
<i>Cestrum oblongifolium</i> Schltdl.	A				X								X
<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav.	A											X	X
<i>Cestrum scandens</i> Vahl	b				X							X	
<i>Cyphomandra hartwegii</i> (Miers) Walp	A				X							X	
<i>Datura stramonium</i> L.	h				X								
<i>Lycianthes geminiflora</i> (M. Martens & Galeotti)													
Bitter	a				X								
<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) Bitter	b			X								X	
<i>Lycianthes sideroxyloides</i> (Schltdl.) Bitter	a				X							X	
<i>Lycium carolinianum</i> Walter	a	X											
<i>Margaranthus solanaceus</i> Schltdl.	h				X								
<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv.	h				X								
<i>Physalis arborescens</i> L.	a				X								
<i>Physalis campanula</i> Standl. & Steyerf.	h				X								
<i>Physalis greenmanii</i> Waterf.	h				X								
<i>Physalis hintonii</i> Waterf.	h				X								
<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	h		X			X						X	
<i>Solanum acerifolium</i> Dunal	h				X								
<i>Solanum aligerum</i> Schltdl.	a				X								
<i>Solanum americanum</i> Mill.	h	X			X							X	X
<i>Solanum aphyodendron</i> S. Knapp	a		X		X							X	
<i>Solanum appendiculatum</i> Dunal	h				X								
<i>Solanum campechiense</i> L.	h			X									
<i>Solanum diflorum</i> Vell.	a				X								
<i>Solanum diphyllum</i> L.	a	X		X							X	X	X
<i>Solanum erianthum</i> D. Don	a		X		X							X	
<i>Solanum hirtum</i> Vahl	h				X							X	X
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.	a				X							X	
<i>Solanum myriacanthum</i> Dunal	h											X	
<i>Solanum nigricans</i> M. Martens & Galeotti	a			X	X								
<i>Solanum nudum</i> Dunal	a				X							X	X

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Solanum rudepannum</i> Dunal	a				X							X	
<i>Solanum tampicense</i> Dunal	h	X										X	
<i>Solanum torvum</i> Sw.	a	X										X	
<i>Solanum tridynamum</i> Dunal	h	X			X								
<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér.	a				X							X	X
<i>Witheringia stramonifolia</i> Kunth	a				X								
SPHENOCLEACEAE													
<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	h											X	
STAPHYLEACEAE													
<i>Turpinia insignis</i> (Kunth) Tul.	A												X
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	A				X							X	
STERCULIACEAE													
<i>Ayenia purpusii</i> Brandege	a				X								
<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.	a				X						X	X	
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	A				X								
<i>Helicteres guazumifolia</i> Kunth	a							X					
<i>Melochia pyramidata</i> L.	h			X	X	X						X	
<i>Melochia villosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle	a				X		X	X				X	
<i>Waltheria glomerata</i> C. Presl	a		X		X						X	X	
STYRACACEAE													
<i>Styrax glabrescens</i> Benth.	A				X								
SYMPLOCACEAE													
<i>Symplocos coccinea</i> Bonpl.	a				X								
TETRACHONDRAEAE													
<i>Polypremum procumbens</i> L.	h				X								
THEACEAE													
<i>Cleyera theoides</i> (Sw.) Choisy	a				X								X
<i>Ternstroemia oocarpa</i> (Rose) Melch.	A		X									X	
THEOPHRASTACEAE													
<i>Jacquinia macrocarpa</i> Cav. subsp. <i>macrocarpa</i>	a				X		X				X		
THYMELAEACEAE													
<i>Daphnopsis americana</i> (Mill.) J.R. Johnst.	a		X	X	X							X	
TILIACEAE													
<i>Corchorus hirtus</i> L.	a			X	X								
<i>Corchorus siliquosus</i> L.	h				X						X	X	
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	a				X								
<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.	A				X						X	X	
<i>Heliocarpus mexicanus</i> (Turcz.) Sprague	A			X	X								
<i>Mortonioidendron guatemalense</i> Standl. & Steyerl.	A				X							X	

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Trichospermum greuiifolium</i>													
(A. Rich.) Kosterm.	A				X								
<i>Triumfetta bogotensis</i> DC.	h				X								
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	h				X							X	X
ULMACEAE													
<i>Celtis caudata</i> Planch.	a		X	X									
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	a				X							X	X
<i>Lozanella enantiophylla</i> (Donn. Sm.)													
Killip & C.V. Morton	a				X								
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	A				X							X	X
URTICACEAE													
<i>Boehmeria aspera</i> Wedd.	a				X							X	
<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	a				X							X	
<i>Boehmeria cylindrica</i> Sw.	h			X									
<i>Laportea canadensis</i> (L.) Wedd.	h				X								
<i>Laportea mexicana</i> (Liebm.) Wedd.	a			X								X	
<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.	A				X							X	X
<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Wedd.	a				X								
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	h				X							X	
VALERIANACEAE													
<i>Valeriana scandens</i> L.	b				X							X	X
VERBENACEAE													
<i>Aegiphila costaricensis</i> Moldenke	A				X							X	
<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.	A	X	X			X							
<i>Bouchea nelsonii</i> Grenzeb.	h				X								
<i>Callicarpa acuminata</i> Kunth	a			X								X	X
<i>Citharexylum affine</i> D. Don.	A				X							X	
<i>Citharexylum berlandieri</i> B.L. Rob.	A								X				
<i>Citharexylum hexangulare</i> Greenm.	A				X				X				
<i>Citharexylum hidalgense</i> Moldenke	a				X								
<i>Clerodendrum ligustrinum</i> (Jacq.) R. Br.	a				X							X	
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> Balf.	b		X										
<i>Cornutia grandifolia</i> (Schltdl. & Cham.) Schauer	A				X							X	X
<i>Duranta repens</i> L.	a				X							X	
<i>Lantana camara</i> L.	h			X	X	X						X	
<i>Lantana canescens</i> Kunth	a			X		X							
<i>Lantana hirta</i> Graham	h				X							X	
<i>Lantana trifolia</i> L.	h				X							X	X
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E. Br. ex Britton													
& P. Wilson	h			X		X							

ESPECIE	F.B.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Lippia dulcis</i> Trevir St. Lon	h			X									
<i>Lippia nodiflora</i> (L.) Michx.	h			X						X			
<i>Lippia strigulosa</i> M. Martens & Galeotti	h	X											X
<i>Petrea volubilis</i> L.	b				X							X	X
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.	h				X						X	X	X
<i>Priva mexicana</i> (L.) Pers.	h											X	
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	h				X	X						X	
<i>Tamonea curassavica</i> (L.) Pers.	h				X							X	
<i>Verbena carolina</i> L.	h				X								
<i>Verbena delticola</i> Small ex L.M. Perry	h				X	X							
<i>Verbena longifolia</i> M. Martens & Galeotti	h				X								
VIBURNACEAE													
<i>Viburnum ciliatum</i> Greenm.	a				X								
VIOLACEAE													
<i>Hybanthus elatus</i> (Turcz.) C.V. Morton	a				X								
<i>Orthion oblanceolatum</i> Lundell	A				X							X	
<i>Orthion veracruzense</i> Lundell	A				X	X						X	
<i>Rinorea guatemalensis</i> (S. Watson) Bartlett	a				X							X	
<i>Rinorea hummelii</i> Sprague	A			X								X	
<i>Viola hookeriana</i> Kunth	h				X							X	
<i>Viola jalapaensis</i> W. Becker	h				X								
VISCACEAE													
<i>Phoradendron pedicellatum</i> (Tiegh.) Kuijt	a											X	
VITACEAE													
<i>Cissus biformifolia</i> Standl.	b				X							X	
<i>Cissus erosa</i> Rich.	b						X						
<i>Cissus sicyoides</i> L.	b		X	X	X	X					X	X	X
<i>Vitis bourgaeana</i> Planch.	b				X								
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.	b				X								
VOCHYSIACEAE													
<i>Vochysia guatemalensis</i> Donn. Sm.	A				X							X	
WINTERACEAE													
<i>Drimys granadensis</i> L. f.	A				X								X
ZYGOPHYLLACEAE													
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook & Arn.	h			X									X

## APÉNDICE IV.3

### Especies de plantas registradas en las dunas costeras del estado de Veracruz

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Acanthaceae</b>					
<i>Beloperone comosa</i> Nees	Hierba	SBM	O		
<i>Blechum brownei</i> Juss.	Hierba	M	O		
<i>Bravaisia integerrima</i> (Spreng.) Standl.	Arbusto	I	S	A	
<b>Aizoaceae</b>					
<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	Hierba	Pla	D		
<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	Hierba	Pla	D		
<b>Amaranthaceae</b>					
<i>Achyranthes aspera</i> L.	Hierba	Pas	O		
<i>Alternanthera ramosissima</i> (Mart.) Chodat	Rastrera	M	O		
<i>Amaranthus greggii</i> S. Watson	Hierba	Pla	D		
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	Hierba	Pas	S		
<i>Gomphrena serrata</i> L.	Hierba	Pas	O		
<i>Iresine celosia</i> L.	Hierba	M	S		
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Hierba	M	S		
<i>Iresine nigra</i> Uline & W.L. Bray	Hierba	M	S		



	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Amaryllidaceae</b>					
<i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb.	Hierba	Pas	O		
<b>Anacardiaceae</b>					
<i>Spondias purpurea</i> L.	Árbol	SBM	O		
<i>Spondias radlkoferi</i> Donn. Sm.	Árbol	SBM	O	A	
<b>Annonaceae</b>					
<i>Malmea depressa</i> (Baill.) R.E. Fr.	Árbol	SBM	O		
<i>Sapranthus microcarpus</i> (Donn.Sm.) R.E. Fr.	Árbol	SBM	O		
<b>Apiaceae</b>					
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Hierba	I	S		
<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	Hierba	I	O		
<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.	Hierba	I	S		
<b>Apocynaceae</b>					
<i>Aspidosperma megalocarpon</i> Müll. Arg.	Árbol	SBM	O		
<i>Echites umbellatus</i> Jacq.	Trepadora	M	D		
<i>Forsteronia amigdaligolia</i> Jacq.	Trepadora	SBM	O		
<i>Plumeria rubra</i> L.	Árbol	SBM	O		
<i>Stemmadenia obovata</i> K. Schum.	Árbol	SBM	O		
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	Árbol	M	S		
<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i> Jacq.	Arbusto	SBM	O		
<i>Tabernaemontana citrifolia</i> L.	Árbol	SBM	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	Árbol	SBM	S		
<b>Arecaceae</b>					
<i>Acrocomia mexicana</i> Karw. ex Mart.	Palma	SBM	O		
<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L. f.) Wess. Boer	Palma	SBM	S		
<i>Bactris mexicana</i> Mart.	Palma	Pas	S		
<i>Cocos nucifera</i> L.	Palma	Pla	S		
<i>Thrinax radiata</i> Lodd. ex Schult. & Schult. f.	Palma	Pas	O	A	
<b>Aristolochiaceae</b>					
<i>Aristolochia erecta</i> L.	Trepadora	SBM	O		
<b>Asclepiadaceae</b>					
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Hierba	Pas	S		
<i>Asclepias longicornu</i> Benth.	Hierba	Pas	S		
<i>Asclepias oenotheroides</i> Schltdl. & Cham.	Hierba	I	S		
<i>Cynanchum schlechtendalii</i> (Decne.) Standl. & Steyerf.	Trepadora	Pas	S		
<i>Matelea velutina</i> (Schltdl.) Woodson	Trepadora	Pas	O		
<i>Metastelma barbigerum</i> Scheele	Trepadora	Pas	O		
<i>Metastelma pringlei</i> A. Gray	Trepadora	Pas	O		
<i>Sarcostemma clausum</i> (Jacq.) Schult.	Trepadora	Pas	O		
<b>Asteraceae</b>					
<i>Adenophyllum aurantium</i> (L.) Strother	Hierba	SBM	O		
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Hierba	Pas	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Ageratum littorale</i> A. Gray	Hierba	Pas	S		
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Hierba	I	S		
<i>Ambrosia cumanaensis</i> Kunth	Hierba	Pas	O		
<i>Ambrosia hispida</i> Pursh	Hierba	DM	D		
<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	Hierba	DM	S		
<i>Aster subulatus</i> Michx.	Hierba	Pas	O		
<i>Baltimora recta</i> L.	Hierba	M	S		
<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth) H.Rob. & R.Brettell	Arbusto	M	O		
<i>Bidens alba</i> (L.) DC.	Hierba	Pas	S		
<i>Bidens odorata</i> Cav.	Hierba	Pas	S		
<i>Bidens pilosa</i> L.	Hierba	M, Pas	S		
<i>Bidens reptans</i> (L.) G. Don	Hierba	Pas	O		
<i>Borrichia arborescens</i> (L.) DC.	Hierba	Pas	O		
<i>Borrichia frutescens</i> (L.) DC.	Hierba	I	S		
<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC.	Arbusto	Pla	S		
<i>Conoclinium betonicifolium</i> (Mill.) R.M. King & H.Rob.	Hierba	Pas	O		
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Hierba	I	S		
<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R.M. King & H. Rob.	Hierba	SBM	O		
<i>Dyssodia aurantia</i> (L.) B.L. Rob.	Hierba	SBM, I	S		
<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	Hierba	Pas	S		
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	Hierba	SBM	O		
<i>Egletes viscosa</i> (L.) Less.	Hierba	I	D		
<i>Epaltes mexicana</i> Less.	Hierba	Pas	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Erigeron longipes</i> DC.	Hierba	Pas, I	O		
<i>Erigeron mucronatus</i> DC.	Hierba	Ro	S		
<i>Erigeron myrionactis</i> Small	Hierba	Pla	D		
<i>Eupatorium betonicifolium</i> Mill.	Hierba	I	S		
<i>Eupatorium betonicum</i> (DC.) Hemsl.	Arbusto	M	S		
<i>Eupatorium morifolium</i> Mill.	Hierba	SBM	O		
<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Hierba	I	S		
<i>Eupatorium pycnocephalum</i> Less.	Hierba	M	O		
<i>Florestina liebmanni</i> Sch. Bip. ex Greenm.	Hierba	Pas	S		Endémica de México
<i>Florestina pedata</i> (Cav.) Cass.	Hierba	Pas	S		Endémica de México
<i>Florestina tripteris</i> DC.	Hierba	Pas	S		Endémica de México
<i>Iva asperifolia</i> Less.	Hierba	Pla	D		
<i>Jaumea mexicana</i> (DC.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl.	Hierba	Pla	O		
<i>Melampodium americanum</i> L.	Hierba	SBM	O		
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	Hierba	Pla	D		
<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small	Hierba	Pas	S		
<i>Mikania cordifolia</i> (L.f.) Willd.	Trepadora	M	S		
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	Trepadora	M	S		
<i>Mikania scandens</i> (L.) Willd.	Hierba	M	S		
<i>Palafoxia lindenii</i> A. Gray	Hierba	DM	D		Endémica Veracruz y Tabasco
<i>Palafoxia rosea</i> (Bush) Cory	Hierba	DM, I	D		
<i>Palafoxia texana</i> DC.	Hierba	DM	D		
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Hierba	Pas	S		
<i>Pectis canescens</i> Kunth	Rastrera	Pas	S		
<i>Pectis prostrata</i> Cav.	Hierba	Pas	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Pectis saturejaoides</i> (Mill.) Sch. Bip. ex Seem.	Hierba	Pas	O		
<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass.	Hierba	I	O		
<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) S.F. Blake	Hierba	Pas	S		
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass. var. <i>macrocephalum</i> (DC.) Cronquist	Hierba	Pas	S		
<i>Pseudoelephantopus spicatus</i> (B. Juss. ex Aubl.) Rohr ex Gleason	Hierba	Pas	O		
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	Rastrera	Pas	O		
<i>Senecio salignus</i> DC.	Arbusto	Pas	S		
<i>Solidago scabrida</i> DC.	Arbusto	Pas	S		
<i>Solidago sempervirens</i> L.	Hierba	Pla	S		
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Hierba	M	S		
<i>Tridax purpusii</i> Brandegees	Arbusto	M	S		
<i>Trixis inula</i> Crantz	Arbusto	M	O		
<i>Trixis longifolia</i> D. Don	Hierba	M	S		
<i>Verbesina olivacea</i> Klatt	Arbusto	M	O		
<i>Verbesina persicifolia</i> DC.	Arbusto	M	S		
<i>Xanthium strumarium</i> L.	Hierba	Pas	O		
<b>Bataceae</b>					
<i>Batis maritima</i> L.	Hierba	Pla	D		
<b>Bignoniaceae</b>					
<i>Adenocalymma inundatum</i> Mart. ex DC.	Trepadora	SBM	O		
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth	Trepadora	M	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Clytostoma binatum</i> (Thunb.) Sandwith	Trepadora	M	O		
<i>Distictis laxiflora</i> (DC.) Greenm.	Arbusto	M	O		
<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	Árbol	SBM	S	A	
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC.	Árbol	SBM	S		
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss.ex Kunth	Arbusto	SBM, M	S		
<b>Bombacaceae</b>					
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand	Árbol	Pas	O		
<b>Boraginaceae</b>					
<i>Cordia alba</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	Árbol	SBM	O		
<i>Cordia ambigua</i> Schltdl. & Cham.	Arbusto	SBM	O		
<i>Cordia dentata</i> Poir.	Árbol	SBM	O		
<i>Cordia foliosa</i> M. Martens & Galeotti	Arbusto	SBM	O		
<i>Cordia sebestena</i> L.	Arbusto	SBM, Pla	O		
<i>Cordia spinescens</i> L.	Arbusto	SBM	O		
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	Árbol	SBM	S		
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	Hierba	Pas	S		
<i>Heliotropium assurgens</i> I.M. Johnst.	Hierba	Pas	S		
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Hierba	Pas	O		
<i>Heliotropium indicum</i> L.	Hierba	Pas	O		
<i>Heliotropium ternatum</i> Vahl	Hierba	Pas	S		
<i>Tournefortia gnaphalodes</i> (L.) R.Br. ex Roem. & Schult.	Arbusto	Pla	D		
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	Hierba	Pas	O		



	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Tournefortia mutabilis</i> Vent.	Arbusto	M	D		
<i>Tournefortia volubilis</i> L.	Hierba	M	D		
<b>Brassicaceae</b>					
<i>Cakile geniculata</i> (B.L. Rob.) Millsp.	Hierba	Pla	D		
<i>Cakile lanceolata</i> (Willd.) O.E. Schulz	Hierba	Pla	D		
<b>Bromeliaceae</b>					
<i>Bromelia pinguin</i> L.	Hierba	SBM,M	O		
<i>Tillandsia circinnata</i> Schltdl.	Epifita	SBM,M	S		
<i>Tillandsia concolor</i> L.B. Sm.	Epifita	SBM,M	S	A	
<i>Tillandsia limbata</i> Schltdl.	Epifita	SBM,M	O		
<i>Tillandsia paucifolia</i> Baker	Epifita	SBM,M	O		
<i>Tillandsia streptophylla</i> Scheidw. ex C. Morren	Epifita	SBM,M	S		
<i>Tillandsia utriculata</i> L.	Epifita	SBM,M	S		
<b>Burseraceae</b>					
<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	Árbol	SBM	O		
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Árbol	SBM	O		
<b>Cactaceae</b>					
<i>Melocactus delessertianus</i> Lem.	suculenta	M	S	P	Endémica Veracruz
<i>Opuntia stricta</i> Haw. var. <i>dillenii</i> (Ker Gawl.) L.D. Benson	suculenta	M	D		
<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw.	suculenta	M	D		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
Caesalpinioideae					
Bauhinia jucunda Brandegee	Arbusto	SBM	O		Endémica México
Bauhinia divaricata L.	Arbusto	SBM	O		
Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Arbusto	Pla	D		
Caesalpinia crista L.	Arbusto	Pla	D		
Caesalpinia mexicana A. Gray	Arbusto	SBM	O		
Cassia nicaraguensis Benth.	Arbusto	Pla	S		Endémica México
Chamaecrista chamaecristoides (Collad.) Greene	Hierba	D	D		
Chamaecrista hispidula (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	Hierba	Pas	D		
Senna atomaria (L.) H.S. Irwin & Barneby	Árbol	SBM	O		
Senna fruticosa (Mill.) H.S. Irwin & Barneby	Arbusto	SBM	O		
Senna mollissima (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Arbusto	SBM	O		
Senna occidentalis (L.) Link	Hierba	SBM	O		
Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Arbusto	SBM	O		
Capparaceae					
Capparis verrucosa Jacq.	Árbol	SBM	O		
Cleome viscosa L.	Hierba	M	S		
Crataeva tapia L.	Árbol	SBM	O		
Koeberlinia spinosa Zucc.	Arbusto	M	D		
Caryophyllaceae					
Paronychia mexicana Hemsl.	Hierba	Pas	S		
Scleranthus annuus L.	Hierba	M	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Casuarinaceae</b>					
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Árbol	Pla	S		
<b>Celastraceae</b>					
<i>Crossopetalum densiflorum</i> Lundell	Arbusto	SBM	O		
<i>Crossopetalum uragoga</i> (Jacq.) Kuntze	Arbusto	SBM	O		
<i>Elaeodendron trichotomum</i> (Turcz.) Lundell	Árbol	Pas	O		
<i>Rhacoma crossopetalum</i> L.	Arbusto	SBM	D		
<i>Rhacoma latifolia</i> (Swartz) Urb.	Arbusto	M	D		
<i>Rhacoma uragoga</i> (Jacq.) Baill.	Arbusto	SBM	O		
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq	Arbusto	SBM	O		
<i>Wimmeria obtusifolia</i> Standl.	Arbusto	M	O		
<b>Clusiaceae</b>					
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Árbol	Pas	S		
<b>Combretaceae</b>					
<i>Conocarpus erectus</i> L.	Árbol	Pla	D	PE	
<i>Terminalia catappa</i> L.	Árbol	Pla	O		
<b>Commelinaceae</b>					
<i>Commelina coelestis</i> Willd.	Hierba	Pas, DM	S		
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	Hierba	Pas, DM	O		
<i>Commelina erecta</i> L.	Hierba	Pas, DM	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Connaraceae</b>					
<i>Rourea glabra</i> Kunth	Arbusto	SBM	O		
<b>Convolvulaceae</b>					
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	Trepadora	Pas	S		
<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb.	Trepadora	DM, Pla	O		
<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.	Trepadora	Pas	O		
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Rastrera	DM, Pla	D		
<i>Ipomoea violacea</i> L.	Trepadora	Pas	S		
<i>Jacquemontia oaxacana</i> (Meissn.) Hallier f.	Trepadora	Pas	O		Endémica México
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	Trepadora	Pas	S		
<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f.	Trepadora	Pas	O		
<i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier f.	Trepadora	Pas	O		
<b>Cucurbitaceae</b>					
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	Rastrera	Pas	O		
<i>Cucumis melo</i> L.	Rastrera	Pas	S		
<i>Cucurbita argyrosperma</i> K. Koch	Arbusto	M	S		
<i>Ibervillea millspaughii</i> (Cogn.) C. Jeffrey	Trepadora	Pas	O		
<i>Melothria pendula</i> L.	Trepadora	SBM	S		
<i>Momordica charantia</i> L.	Trepadora	DM	O		
<i>Sicydium tamnifolium</i> (Kunth) Cogn.	Trepadora	SBM	O		
<b>Cyperaceae</b>					
<i>Cyperus amabilis</i> Vahl	Hierba	I	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Cyperus articulatus</i> L.	Hierba	I	O		
<i>Cyperus elegans</i> L.	Hierba	Pas	S		
<i>Cyperus esculentus</i> L.	Hierba	I, Pla	S		
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl.	Hierba	Pas	O		
<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	Hierba	I	O		
<i>Cyperus ligularis</i> L.	Hierba	I, Pla	O		
<i>Cyperus planifolius</i> Rich.	Hierba	Pas	S		
<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	Hierba	Pas	S		
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Hierba	I	O		
<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	Hierba	Pla	S		
<i>Cyperus tenuis</i> Sw.	Hierba	I	O		
<i>Cyperus uniflorus</i> Thunb.	Hierba	I	S		
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	Hierba	I	O		
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.	Hierba	I, Pla	O		
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	Hierba	I	O		
<i>Eleocharis maculosa</i> (Vahl) Roem. & Schult.	Hierba	I	D		
<i>Eleocharis mutata</i> (L.) Roem. & Schult.	Hierba	I	D		
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. & Schult.	Hierba	I	D		
<i>Fimbristylis caroliniana</i> (Lam.) Fernald	Hierba	Pas	D		
<i>Fimbristylis castanea</i> (Michx.) Vahl	Hierba	I	D		
<i>Fimbristylis complanata</i> (Retz.) Link	Hierba	Pas	D		
<i>Fimbristylis cymosa</i> (Lam.) R.Br.	Hierba	I, Pla	D		
<i>Fimbristylis spadicea</i> (L.) Vahl	Hierba	I, Pla	D		
<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	Hierba	I, Pla	S		
<i>Fuirena camptotricha</i> C. Wright	Hierba	I	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Fuirena simplex</i> Vahl	Hierba	Pas	O		
<i>Rhynchospora colorata</i> (L.) H. Pfeiff.	Hierba	M	O		
<i>Rhynchospora nervosa</i> Boeck. subsp. <i>ciliata</i> T. Koyama	Hierba	I	O		
<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	Hierba	I	S		
<i>Rhynchospora stellata</i> (Lamb.) Griseb.	Hierba	I	S		
<i>Scirpus cyperoides</i> L.	Hierba	Pla	S		
<b>Dilleniaceae</b>					
<i>Curatella americana</i> L.	Árbol	M	O		
<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	Trepadora	M	O		
<i>Tetracera volubilis</i> L.	Trepadora	M	O		
<b>Dryopteridaceae</b>					
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.	Hierba	Ro	O		
<b>Ebenaceae</b>					
<i>Diospyros verae-crucis</i> (Standl.) Standl.	Árbol	SBM	O		
<b>Erythroxylaceae</b>					
<i>Erythroxylum areolatum</i> L.	Árbol	SBM	O		
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	Arbusto	SBM	S		
<b>Euphorbiaceae</b>					
<i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq.	Hierba	Pas	O		
<i>Acalypha arvensis</i> Poepp. & Endl.	Hierba	Pas	S		



	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Acalypha botteriana</i> Müll. Arg.	Arbusto	SBM	O		
<i>Acalypha deppeana</i> Schltr.	Arbusto	M	S		
<i>Cnidoscolus aconitifolius</i> (Mill.) I.M. Johnst.	Arbusto	SBM	O		
<i>Cnidoscolus chayamansa</i> McVaugh	Hierba	Pas	O		
<i>Cnidoscolus herbaceus</i> (L.) I.M. Johnst.	Hierba	Pas	O		
<i>Cnidoscolus texanus</i> (Müll. Arg.) Small	Hierba	Pas	D		
<i>Cnidoscolus urens</i> (L.) Arthur	Hierba	Pas	S		
<i>Croton cortesianus</i> Kunth	Hierba	Pas, SBM	O		
<i>Croton glandulosus</i> L.	Hierba	Pas, SBM	O		
<i>Croton lobatus</i> L.	Hierba	DM	S		
<i>Croton punctatus</i> Jacq.	Arbusto	DM, Pla	D		
<i>Croton reflexifolius</i> Kunth	Arbusto	Pas	D		
<i>Chamaesyce buxifolia</i> (Lam.) Small	Hierba	Pla	S		
<i>Chamaesyce dioica</i> (Kunth) Millsp.	Hierba	Pla	O		
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	Hierba	Pas	S		
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	Hierba	Pas	O		
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	Hierba	DM, Ro	S		
<i>Euphorbia dioica</i> Kunth	Hierba	Pas	S		
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	Hierba	Pas	S		
<i>Euphorbia marginata</i> Pursh	Hierba	SBM, DM, Ro	S		
<i>Euphorbia torrida</i> DC.	Hierba	Pla	S		
<i>Garcia nutans</i> Vahl	Arbusto	SBM	O		
<i>Jatropha curcas</i> L.	Árbol	Pas	S		
<i>Manihot aesculifolia</i> (Kunth) Pohl	Arbusto	SBM	O		
<i>Manihot carthaginensis</i> (Jacq.) Müll. Arg.	Arbusto	SBM	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos	Forma
<i>Manihot colimensis</i> Croizat	Arbusto	Pas	O			
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	Hierba	Pas	S			
<i>Ricinus communis</i> L.	Arbusto	M	S			
<i>Sapium nitidum</i> (Monach.) Lundell	Arbusto	SBM	S			
<b>Flacourtiaceae</b>						
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	Arbusto	SBM	S			
<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Arbusto	SBM	O			
<i>Casearia nitida</i> (L.) Jacq.	Arbusto	SBM	O			
<i>Casearia obovata</i> Schltdl.	Arbusto	SBM	O			
<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.	Árbol	SBM	S			
<i>Xylosma panamensis</i> Turcz.	Arbusto	Pas	O			
<i>Xylosma velutina</i> (Tul.) Triana & Planch.	Árbol	M	O			
<b>Gentianaceae</b>						
<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb. ex G. Don	Hierba	I	S			
<b>Iridaceae</b>						
<i>Alophia veracruzana</i> Goldbaltt & T.M.Howard	Hierba	Pas	S		Endémica Veracruz	
<i>Sisyrinchium angustissimum</i> (B.L. Rob. & Greenm.) Greenm. & C.H. Thomps.	Hierba	I	S			
<i>Sisyrinchium biforme</i> E.P. Bicknell	Hierba	I	S			
<b>Juncaceae</b>						
<i>Juncus nodosus</i> L.	Hierba	I	O			

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Lamiacea</b>					
<i>Hyptis verticillata</i> Jacq.	Hierba	Pas	O		
<i>Teucrium vesicarium</i> Mill.	Hierba	Pla	O		
<b>Lauraceae</b>					
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	Árbol	SBM	O		
<i>Nectandra loeseneri</i> Mez	Árbol	SBM	O		
<i>Nectandra salicifolia</i> (Kunth) Nees	Arbusto	SBM	O		
<i>Nectandra turbacensis</i> (Kunth) Nees	Árbol	SBM	O		
<i>Ocotea uxpanapana</i> Wendt & van der Werff	Árbol	SBM	O		
<b>Loganiaceae</b>					
<i>Cynoctonum petiolatum</i> J. F. Gmel.	Rastrera	Pas	S		
<i>Polypremum procumbens</i> L.	Hierba	Pas	O		
<b>Loranthaceae</b>					
<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.	Hierba	M	S		
<i>Phoradendron tamaulipense</i> Trel.	Hierba	M	S		
<i>Psittacanthus calyculatus</i> (DC.) G. Don	Arbusto	M	O		
<i>Psittacanthus schiedeanus</i> (Schltdl. & Cham.) Blume	Hierba	M	O		
<i>Struthanthus cassythoides</i> Millsp. ex Standl.	Trepadora	M	S		
<i>Struthanthus quercicola</i> (Schltdl. & Cham.) Blume	Arbusto	M	D		
<b>Lythraceae</b>					
<i>Cuphea aequipetala</i> Cav.	Arbusto	Pas	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Ginoria nudiflora</i> (Hemsl.) Koehne	Arbusto	SBM	O		Endémica México
<b>Malpighiaceae</b>					
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Árbol	SBM	O		
<i>Hiraea dipholiphylla</i> Small	Trepadora	SBM	O		
<i>Malpighia glabra</i> L.	Arbusto	M	O		
<i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) A. Juss.	Trepadora	SBM	O		
<i>Stigmaphyllon lindenianum</i> A. Juss.	Trepadora	SBM	O		
<b>Malvaceae</b>					
<i>Abutilon galeottii</i> Baker f.	Arbusto	SBM	O		
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl.	Hierba	Pas	S		
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	Trepadora	Pas	O		
<i>Hibiscus arboreus</i> Desv. ex Ham.	Arbusto	M	D		
<i>Hibiscus pernambucensis</i> Arruda	Arbusto	Pla	D		
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	Arbusto	M	S		
<i>Pavonia schiedeana</i> Steud.	Arbusto	SBM	S		
<i>Sida cordifolia</i> L.	Arbusto	M	O		
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Hierba	Pas	S		
<b>Marcgraviaceae</b>					
<i>Souroubea loczyi</i> (V.A.Richt.) de Roon	Trepadora	Pas	S		
<b>Martyniaceae</b>					
<i>Martynia annua</i> L.	Hierba	SBM	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Meliaceae</b>					
<i>Cedrela odorata</i> L.	árbol	SBM	O		
<i>Guarea glabra</i> Vahl	Árbol	SBM	O		
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	Arbusto	SBM	O		
<i>Trichilia hirta</i> L.	Árbol	SBM	O		
<b>Menispermaceae</b>					
<i>Hyperbaena jalcomulcensis</i> Pérez & Cast.-Campos	Árbol	SBM	O		Endémica Veracruz
<b>Menyanthaceae</b>					
<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	Hierba	I	O		
<b>Mimosoideae</b>					
<i>Acacia cochliacantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Árbol	SBM	O		
<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd.	Árbol	SBM	O		
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Árbol	SBM	S		
<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Árbol	SBM	O		
<i>Acacia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Benth.	Árbol	M	S		
<i>Acacia sphaerocephala</i> Cham. & Schltdl.	Arbusto	M	O		
<i>Enterolobium cycloarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Árbol	SBM	O		
<i>Inga punctata</i> Willd.	Árbol	M	O		
<i>Inga spuria</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Árbol	M	O		
<i>Lysiloma divaricata</i> (Hook.) Jackson	Árbol	M	O		
<i>Mimosa chaetocarpa</i> Brandegees	Arbusto	Pas	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Mimosa invisa</i> Mart. ex Colla	Hierba	SBM	S		
<i>Mimosa pigra</i> L.	Arbusto	I	O		
<i>Mimosa pudica</i> L.	Hierba	Pas	D		
<i>Mimosa tricephala</i> Schltdl. & Cham.	Arbusto	M	O		
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Árbol	SBM	O		
<i>Pithecellobium erythrocarpum</i> Standl.	Árbol	SBM	O		
<i>Pithecellobium keyense</i> Britton	arbusto	Pla	D		
<i>Pithecellobium lanceolatum</i> Benth.	Árbol	SBM	D		
<i>Schrankia quadrivalvis</i> (L.) Merr.	Rastrera	Pas	S		
<i>Schrankia uncinata</i> Willd.	Arbusto	Pas	S		
<b>Moraceae</b>					
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	Árbol	SBM	O		
<i>Castilla elastica</i> Sessé ex Cerv.	Árbol	SBM	O		
<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaudich. ex Benth.	Árbol	SBM	O		
<i>Dorstenia contrajerva</i> L.	Hierba	SBM	O		
<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth	Árbol	SBM	O		
<i>Ficus insipida</i> Willd.	Árbol	SBM	O		
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	Árbol	SBM	O		
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	Árbol	SBM	S		
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	Arbusto	SBM	O		
<b>Myrsinaceae</b>					
<i>Ardisia escallonioides</i> Schltdl. & Cham.	Arbusto	M	O		
<i>Parathesis lenticellata</i> Lundell	Árbol	Pas	O		



	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Myrtaceae</b>					
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	Arbusto	SBM	O		
<i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn.	Arbusto	SBM	O		
<i>Eugenia mozomboensis</i> P.E. Sánchez	Arbusto	SBM	O		Endémica Veracruz
<i>Psidium guajava</i> L.	Árbol	M	S		
<b>Nyctaginaceae</b>					
<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	Rastrera	Pas	S		
<i>Neea tenuis</i> Standl.	Arbusto	SBM	O		
<i>Okenia hypogaea</i> Schltdl. & Cham.	Hierba	Pla	D		
<i>Pisonia aculeata</i> L.	Trepadora	SBM	O		
<b>Nymphaeaceae</b>					
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	Hierba	I	O		
<b>Onagraceae</b>					
<i>Jussiaea suffruticosa</i> L.	Hierba	I	O		
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	Hierba	Pla	O		
<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	Hierba	Pla	D		
<i>Oenothera kunthiana</i> (Spach) Munz	Hierba	Pas	O		
<b>Orchidaceae</b>					
<i>Brassavola nodosa</i> (L.) Lindl.	Hierba	M	S		
<i>Habenaria odontopetala</i> Rchb. f.	Hierba	M	D		
<i>Myrmecophila tibicinis</i> (Bateman) Rolfe	Hierba	M	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Spiranthes torta</i> (Thunb.) Garay & H.R. Sweet	Epifita	M	S	PE	
<b>Papilionoideae</b>					
<i>Abrus precatorius</i> L.	Trepadora	M	S		
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	Trepadora	Pas	S		
<i>Canavalia hirsuta</i> (M. Martens & Galeotti) Standl.	Rastrera	M	O		
<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	Rastrera	Pla	D		
<i>Canavalia villosa</i> Benth.	Rastrera	SBM	O		
<i>Centrosema pascuorum</i> Mart. ex Benth.	Rastrera	M	O		
<i>Centrosema plumieri</i> (Turpin ex. Pers.) Benth.	Hierba	SBM	O		
<i>Centrosema schottii</i> (Millsp.) K. Schum.	Hierba	M, Pas	O		
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	Trepadora	M	S		
<i>Crotalaria incana</i> L.	Arbusto	Pas	S		
<i>Crotalaria retusa</i> L.	Hierba	Pas	S		
<i>Crotalaria sagittalis</i> L.	Hierba	Pas	S		
<i>Dalbergia brownei</i> (Jacq.) Schniz.	Trepadora	M	S		
<i>Dalbergia ecastaphyllum</i> (L.) Taub.	Trepadora	M	O		
<i>Dalbergia glabra</i> (Mill.) Standl.	Trepadora	I	O		
<i>Dalea cliffortiana</i> Willd.	Hierba	Pas	O		
<i>Dalea foliolosa</i> (Aiton) Barneby	Hierba	Pas	S		
<i>Dalea scandens</i> (Mill.) R.T. Clausen	Hierba	Pas	S		
<i>Desmodium adscendens</i> SW. DC.	Hierba	Pas	S		
<i>Desmodium grahamii</i> A. Gray	Hierba	Pas	S		
<i>Desmodium hirsutum</i> M. Martens & Galeotti	Trepadora	Pas	S		
<i>Desmodium incanum</i> DC.	Trepadora	Pas	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Desmodium infractum</i> DC.	Trepadora	Pas	S		
<i>Desmodium macrodesmum</i> (S.F. Blake) Standl. & Steyer.	Trepadora	Pas	O		
<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.	Trepadora	Pas	S		
<i>Desmodium tortuosum</i> SW. DC.	Trepadora	Pas	S		
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	Trepadora	Pas	S		
<i>Diphysa carthagenensis</i> Jacq.	Árbol	SBM	O		
<i>Diphysa robinoides</i> Benth.	Arbusto	SBM	O		
<i>Erythrina herbacea</i> L.	Arbusto	SBM	S		
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.	Hierba	Pas	O		
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Arbusto	M	S		
<i>Indigofera anil</i> L.	Hierba	M	O		
<i>Indigofera hartwegii</i> Rydb.	Hierba	Pas	S		
<i>Indigofera miniata</i> Ortega	Hierba	Pas	S		
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Arbusto	Pas	S		
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Urb.	Rastrera	Pas	S		
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	Trepadora	M	S		
<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	Árbol	M	O		
<i>Psoralea rhombifolia</i> Torr. & A. Gray	Trepadora	M	S		
<i>Pterocarpus belizensis</i> Standl.	Árbol	SBM	O		
<i>Rhynchosia americana</i> (Mill.) Metz	Trepadora	Pas	S		
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	Trepadora	Pas	S		
<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.	Hierba	Pas	S		
<i>Stizolobium pruriens</i> (L.) Medik.	Trepadora	M	S		
<i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers.	Hierba	Pas	S		
<i>Vigna elegans</i> (Piper) Maréchal, Mascherpa & Stainier	Hierba	Pas	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	Trepadora	Pas	S		
<i>Zornia dyphylla</i> (L.) Pers.	Hierba	Pas	S		
<b>Passifloraceae</b>					
<i>Passiflora biflora</i> Lam.	Trepadora	M	S		
<i>Passiflora ciliata</i> Aiton	Trepadora	M, Pla	S		
<i>Passiflora filipes</i> Benth.	Trepadora	M	S		
<i>Passiflora foetida</i> L.	Trepadora	M	S		
<i>Passiflora holosericea</i> L.	Trepadora	M	O		
<i>Passiflora serratifolia</i> L.	Trepadora	SBM	S		
<i>Passiflora suberosa</i> L.	Trepadora	Pas	S		
<b>Phytolaccaceae</b>					
<i>Agdestis clematidea</i> DC.	Trepadora	SBM	O		
<i>Petiveria alliacea</i> L.	Hierba	DM	O		
<i>Rivina humilis</i> L.	Hierba	Pas	S		
<b>Piperaceae</b>					
<i>Piper amalago</i> L.	Arbusto	SBM	O		
<i>Piper auritum</i> Kunth	Arbusto	SBM	O		
<b>Poaceae</b>					
<i>Andropogon bicomis</i> L.	Hierba	Pas	S		
<i>Andropogon elliottii</i> Chapm.	Amacollada	Pas	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Andropogon glomeratus</i> (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.	Hierba	Pas	S		
<i>Andropogon gyrans</i> Ashe	Amacollada	Pas	O		
<i>Andropogon liebmannii</i> Hack.	Hierba	Pas	O		
<i>Andropogon muelleri</i> (Nash) Hitchc.	Hierba	Pas	D		
<i>Andropogon scoparius</i> Michx.	Amacollada	Pas, Pla	S		
<i>Aristida adscensionis</i> L.	Amacollada	Pas	S		
<i>Aristida curvifolia</i> E. Fourn.	Amacollada	Pas	O		
<i>Aristida purpurea</i> Nutt.	Amacollada	Pas	S		
<i>Aristida roemeriana</i> Scheele	Hierba	Pas	O		
<i>Aristida tehuacanensis</i> Sánchez-Ken & Dávila	Hierba	Pas	S		
<i>Arundo donax</i> L.	Hierba	Pla	S		
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	Hierba	Pas	S		
<i>Bouteloua hirsuta</i> Lag. var. <i>hirsuta</i>	Hierba	Pas	S		
<i>Bouteloua repens</i> (Kunth) Scribn.	Hierba	Pas	O		
<i>Brachiaria distachya</i> (L.) Stapf	Rastrera	Pas	S		
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Amacollada	Pas	O		
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	Amacollada	Pas	S		
<i>Cenchrus incertus</i> M.A. Curtis	Amacollada	Pas	S		
<i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fernald	Amacollada	Pas	S		
<i>Cenchrus multiflorus</i> J. Presl	Amacollada	Pas, Pla	S		
<i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth.	Amacollada	Pas	S		
<i>Cenchrus tribuloides</i> L.	Amacollada	Pas	S		
<i>Chloris inflata</i> Link	Amacollada	Pas	D		
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Amacollada	Pas	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	Amacollada	Pas	S		
<i>Digitaria bicornis</i> (Lam.) Roem. & Schult.	Amacollada	Pas	S		
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	Amacollada	Pas	S		
<i>Digitaria leucites</i> (Trin.) Henrard.	Amacollada	Pas	S		
<i>Digitaria runifolia</i> L.	Amacollada	Pas	S		
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	Amacollada	Pas	O		
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	Amacollada	Pas	S		
<i>Eragrostis domingensis</i> (Pers.) Steud.	Amacollada	Pas, I	D		
<i>Eragrostis elliottii</i> S. Watson	Amacollada	Pas	O		
<i>Eragrostis ellipticum</i> L.	Amacollada	Pas	D		
<i>Eragrostis excelsa</i> Griseb.	Amacollada	Pas	D		
<i>Eragrostis hirta</i> E. Fourn.	Amacollada	Pas	D		
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link	Amacollada	Pas	O		
<i>Eragrostis oxylepis</i> (Torr.) Torr.	Amacollada	Pas	D		
<i>Eragrostis prolifera</i> (Sw.) Steud.	Amacollada	Pas	D		
<i>Eragrostis secundiflora</i> J. Presl	Amacollada	Pas	S		
<i>Eustachys petraea</i> (Sw.) Desv.	Amacollada	Pas	S		
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	Amacollada	Pas	O		
<i>Lasiacis rugelii</i> (Griseb.) Hitchc.	Amacollada	Pas	O		
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc.	Amacollada	Pas	O		
<i>Manisuris altissima</i> (Poir.) Hitchc.	Amacollada	I	O		
<i>Muhlenbergia robusta</i> (E. Fourn.) Hitchc.	Amacollada	Pas	S		
<i>Panicum agrostoides</i> Muhl.	Amacollada	Pas	S		
<i>Panicum amarum</i> Elliott.	Amacollada	Pas	D		
<i>Panicum gouinii</i> E. Fourn.	Amacollada	Pas	D		



	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Panicum laxum</i> Sw.	Amacollada	Pas	S		
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Amacollada	Pas	S		
<i>Panicum polygonatum</i> Schrad.	Amacollada	Pas	S		
<i>Panicum purpurascens</i> Raddi	Amacollada	Pas	S		
<i>Panicum repens</i> L.	Amacollada	I	D		
<i>Panicum rigidulum</i> Bosc. ex Nees	Amacollada	Pas	S		
<i>Pappophorum laguroide</i> Schrad. ex Schult.	Amacollada	Pas	S		
<i>Pappophorum pappiferum</i> (Lam.) Kuntze	Amacollada	Pas	O		
<i>Paspalum clavuliferum</i> C. Wright	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum distichum</i> L.	Amacollada	Pas	O		
<i>Paspalum geminatum</i> Sch. In Schult.	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum humboldtianum</i> Flügge	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum langei</i> (E. Fourn.) Nash	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum lividum</i> Trin. ex Schtdl.	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum monostachyum</i> Vasey	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum nutans</i> Lam.	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum setaceum</i> Michx.	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Amacollada	Pas	S		
<i>Paspalum virgatum</i> L.	Amacollada	Pas	S		
<i>Phragmites vulgaris</i> (Lam.) Crép.	Amacollada	I	O		
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.	Amacollada	Pas	S		
<i>Schizachyrium condensatum</i> (Kunth) Nees	Amacollada	Pas	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Schizachyrium muelleri</i> Nash	Amacollada	Pas	D		
<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash	Amacollada	Pas	D		
<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	Amacollada	Pas	S		
<i>Setaria longipila</i> E. Fourn.	Amacollada	SBM	O		
<i>Spartina spartinae</i> (Trin.) Merr. ex Hitchc.	Amacollada	Pas	S		
<i>Sporobolus cryptandrus</i> (Torr.) A. Gray	Amacollada	Pas	S		
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Amacollada	Pas	S		
<i>Sporobolus jacquemontii</i> Kunth	Amacollada	Pla	O		
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Amacollada	I, Pla	D		
<i>Trachypogon plumosus</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees	Amacollada	Pas	D		
<i>Triplasis purpurea</i> (Walter) Chapm.	Amacollada	Pas	O		
<i>Uniola paniculata</i> L.	Amacollada	Pla	D		
<i>Urochloa distachya</i> (L.) T.Q. Nguyen	Amacollada	Pas	S		
<b>Polygalaceae</b>					
<i>Polygala</i> aff. <i>berlandieri</i> S. Watson	Hierba	Pas	O		
<i>Polygala</i> aff. <i>glochidiata</i> Kunth	Hierba	Pas	O		
<i>Polygala incarnata</i> L.	Hierba	Pas	O		
<b>Polygonaceae</b>					
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	Trepadora	M	S		
<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq.	Arbusto	SBM	O		
<i>Coccoloba liebmanni</i> Lindau	Arbusto	SBM	O		
<i>Coccoloba schiedeana</i> Lindau	Árbol	SBM	O		
<i>Coccoloba uvifera</i> (L.) L.	Árbol	Pla	D		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Pontederiaceae</b>					
<i>Pontederia sagittata</i> C. Presl	Hierba	I	O		
<b>Portulacaceae</b>					
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Hierba	SBM, Pas	S		
<i>Portulaca pilosa</i> L.	Hierba	Pla	O		
<b>Primulaceae</b>					
<i>Samolus ebracteatus</i> Kunth	Hierba	Pla	O		
<b>Pteridaceae</b>					
<i>Acrostichum danaeifolium</i> Langsd. & Fisch.	Arbusto	I	O		
<b>Rafflesiaceae</b>					
<i>Bdallophyton americanum</i> (R. Br.) Harms	Hierba	SBM	O		Endémica México
<b>Ranunculaceae</b>					
<i>Clematis caracasana</i> Humb. & Bonpl. ex DC.	Trepadora	M	O		
<b>Rhamnaceae</b>					
<i>Karwinskia humboldtiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Zucc.	Árbol	SBM	O		
<b>Rosaceae</b>					
<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	Árbol	I, Pla	D		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Rubiaceae</b>					
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.	Arbusto	M		O	
<i>Borreria densiflora</i> DC.	Hierba	Pas		O	
<i>Borreria verticillata</i> (L.) G. Mey	Hierba	Pas		O	
<i>Coccocypselum hispidulum</i> (Standl.) Standl.	Hierba	Pas		O	
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	Arbusto	Pla		O	
<i>Chiococca coriacea</i> M. Martens & Galeotti	Arbusto	M		D	
<i>Chiococca macrocarpa</i> M. Martens & Galeotti	Trepadora	M		S	
<i>Diodia teres</i> Walter	Hierba	M		O	
<i>Erithalis fruticosa</i> L.	Arbusto	Pla		D	
<i>Ernodea littoralis</i> Sw.	Arbusto	Pla		D	
<i>Exostema mexicanum</i> A. Gray	Árbol	M		O	
<i>Hamelia calycosa</i> Donn. Sm.	Arbusto	M		O	
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Arbusto	M		D	
<i>Hamelia versicolor</i> A. Gray	Arbusto	SBM		S	
<i>Hedyotis littoralis</i> (Hillebr.) Fosberg	Hierba	I		O	
<i>Hedyotis patens</i> Ridley	Hierba	Pas		O	
<i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltdl.	Arbusto	SBM		O	
<i>Psychotria gardenioides</i> (Scheidw.) Standl.	Arbusto	SBM		O	
<i>Psychotria quinquerradiata</i> Pol.	Árbol	M		O	
<i>Randia aculeata</i> L.	Arbusto	SBM		O	
<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	Arbusto	SBM		O	
<i>Randia laetevirens</i> Standl.	Arbusto	M		D	
<i>Randia monantha</i> Benth.	Arbusto	M		O	
<i>Randia xalapensis</i> M. Martens & Galeotti	Arbusto	M		O	

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Richardia brasiliensis</i> Gómez	Rastrera	Pas	O		
<i>Richardia scabra</i> L.	Hierba	Pas	O		
<i>Spermacoce assurgens</i> Ruiz & Pav.	Hierba	Pas	S		
<i>Strumpfia maritima</i> Jacq.	Arbusto	Pas	O		
<b>Rutaceae</b>					
<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	Árbol	M	O		
<b>Sapindaceae</b>					
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.	Trepadora	Pas	O		
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	Trepadora	Pas	S		
<i>Cupania macrophylla</i> Mart.	Árbol	M	O		
<i>Matayba clavelligera</i> Radlk.	Arbusto	SBM	S		
<i>Paullinia clavigera</i> Schltdl.	Trepadora	M	S		
<i>Paullinia tomentosa</i> Jacq.	Trepadora	SBM	O		
<i>Serjania hispida</i> Standl. & Steyerf.	Trepadora	M	O		
<i>Serjania racemosa</i> Schumach.	Trepadora	M	O		
<b>Sapotaceae</b>					
<i>Bumelia americana</i> (Mill.) Stearn	Arbusto	SBM	O		
<i>Bumelia celastrina</i> Kunth	Arbusto	SBM	O		
<i>Bumelia obtusifolia</i> Humb. ex Roem. & Schult.	Árbol	M	O		
<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	Árbol	SBM	O		
<i>Mastichodendron capiri</i> (A. DC.) Cronquist	Árbol	SBM	O	A	
<i>Pouteria hypoglaucia</i> (Standl.) Baehni	Árbol	SBM	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Scrophulariaceae</b>					
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	Hierba	I	D		
<i>Bacopa repens</i> (Sw.) Wettst.	Hierba	I	O		
<i>Buchnera elongata</i> L.	Hierba	M	O		
<i>Buchnera pusilla</i> Kunth	Hierba	M	O		
<i>Capraria biflora</i> L.	Hierba	M	O		
<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	Hierba	M	O		
<i>Stemodia tomentosa</i> (Mill.) Greenm. & C.H. Thomps.	Hierba	M	S		
<b>Smilacaceae</b>					
<i>Smilax domingensis</i> Willd.	Trepadora	M	O		
<b>Solanaceae</b>					
<i>Cestrum dumetorum</i> Schltdl.	Arbusto	SBM	S		
<i>Cestrum nocturnum</i> L.	Árbol	M	O		
<i>Datura discolor</i> Bernh.	Hierba	SBM	O		
<i>Datura inoxia</i> Mill.	Hierba	M	O		
<i>Datura stramonium</i> L.	Hierba	SBM	O		
<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) Bitter	Arbusto	SBM	O		
<i>Lycium carolinianum</i> Walter	Arbusto	I	O		
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Hierba	M	O		
<i>Physalis cinerascens</i> (Dunal) Hitchc.	Hierba	M	S		
<i>Physalis viscosa</i> L.	Arbusto	M	S		
<i>Solanum americanum</i> Mill.	Hierba	SBM	S		
<i>Solanum diphyllum</i> L.	Arbusto	SBM	S		



	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Solanum rudepanum</i> Dunal	Árbol	M	S		
<i>Solanum nigricans</i> M. Martens & Galeotti	Árbol	SBM	S		
<i>Solanum nudum</i> Dunal	Hierba	M	S		
<i>Solanum ochraceo-ferrugineum</i> (Dunal) Fernald	Arbusto	M	S		
<i>Solanum torvum</i> Sw.	Hierba	M	S		
<i>Solanum tridynamum</i> Dunal	Hierba	SBM	S		Endémica México
<i>Solanum umbellatum</i> Mill.	Arbusto	Pas	S		
<b>Sterculiaceae</b>					
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Árbol	SBM	S		
<i>Melochia tomentosa</i> L.	Hierba	Pas	O		
<i>Waltheria indica</i> L.	Hierba	Pas	D		
<b>Surianaceae</b>					
<i>Suriana maritima</i> L.	Arbusto	Pla	O		
<b>Theaceae</b>					
<i>Ternstroemia pringlei</i> (Rose) Standl.	Árbol	M	O		
<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltdl. & Cham.	Árbol	M	O		
<b>Theophrastaceae</b>					
<i>Jacquinia aurantiaca</i> W.T. Aiton	Arbusto	SBM	S		
<i>Jacquinia macrocarpa</i> Cav.	Arbusto	SBM	O		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Thymelaeaceae</b>					
<i>Daphnopsis americana</i> (Mill.) J.R. Johnst.	Árbol	SBM	O		
<b>Tiliaceae</b>					
<i>Luehea candida</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Mart.	Árbol	SBM	O		
<i>Trichospermum mexicanum</i> (DC.) Baill.	Árbol	SBM	O		
<b>Turneraceae</b>					
<i>Turnera diffusa</i> Willd. ex Schult.	Hierba	M	O		
<i>Turnera pumilea</i> L.	Hierba	SBM	O		
<i>Turnera ulmifolia</i> L.	Hierba	M	O		
<b>Typhaceae</b>					
<i>Typha domingensis</i> Pers.	Hierba	I	O		
<b>Ulmaceae</b>					
<i>Celtis caudata</i> Planch.	Árbol	SBM	O		
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	Trepadora	SBM	O		
<i>Celtis occidentalis</i> L.	Árbol	SBM	O		
<i>Celtis pallida</i> Torr.	Árbol	SBM	O		
<i>Celtis reticulata</i> Torr.	Árbol	SBM	O		
<b>Verbenaceae</b>					
<i>Aegiphila deppeana</i> Steud.	Arbusto	SBM	S		
<i>Aegiphila germinans</i> (L.) L.	Árbol	I	?		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<i>Callicarpa acuminata</i> Kunth	Arbusto	Pas	S		
<i>Citharexylum berlandieri</i> B.L. Rob.	Arbusto	SBM	O		Endémica México
<i>Citharexylum caudatum</i> L.	Árbol	M	O		
<i>Citharexylum ellipticum</i> D. Don	Arbusto	M	D		Endémica México
<i>Clerodendrum ligustrinum</i> (Jacq.) R. Br.	Arbusto	M	O		
<i>Ghinia curassavica</i> (L.) Oken	Hierba	Pas	S		
<i>Lantana camara</i> L.	Arbusto	M	S		
<i>Lantana hirta</i> Graham	Arbusto	M	O		
<i>Lantana involucrata</i> L.	Arbusto	M	S		
<i>Lippia graveolens</i> Kunth	Hierba	Pas	S		
<i>Lippia nodiflora</i> (L.) Michx.	Hierba	I	O		
<i>Petrea volubilis</i> L.	Trepadora	SBM	O		
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	Hierba	Pas	O		
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	Hierba	Pas	S		
<i>Tamonea curassavica</i> (L.) Pers.	Hierba	SBM	O		
<b>Violaceae</b>					
<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz	Hierba	Pas	S		
<b>Vitaceae</b>					
<i>Cissus sicyoides</i> L.	Trepadora	SBM	O		
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb.& Bonpl. ex Roem. & Schult.	Trepadora	M	S		

	Forma Biológica	Hábitat	Tipo de vegetación	NOM 059	Endemismos
<b>Zamiaceae</b>					
<i>Dioon edule</i> Lindl.	Hierba	M	O	A	Endémica México
<i>amia furfuracea</i> Aiton	Hierba	M	O	A	Endémica México
<b>Zygophyllaceae</b>					
<i>Kallstroemia curta</i> Rydb.	Hierba	SBM	O		
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.	Hierba	SBM	O		
<i>Tribulus cistoides</i> L.	Rastrera	SBM	D		

## APÉNDICE IV.4.

### Lista florística de las especies identificadas en los 45 fragmentos de estudio

La nomenclatura utilizada corresponde con la usada por el Missouri Botanical Garden's VAST (1995).

#### ACTINIDIACEAE

*Saurauia scabrida* Hemsl.

*Saurauia* sp.

*Saurauia yasicae* Loes.

#### AMARANTHACEAE

*Iresine arbuscula* Uline & W.L. Bray

#### ANACARDIACEAE

*Mangifera indica* L.

*Mosquitoxylum jamaicense* Krug & Urb.

*Spondias mombin* L.

*Spondias radlkoferi* Donn. Sm.

*Tapirira mexicana* Marchand

#### ANNONACEAE

*Cymbopetalum baillonii* R.E. Fr.

*Cymbopetalum penduliflorum* (Dunal) Baill.

*Desmopsis trunciflora* (Schltdl. & Cham.) G.E.Schatz var. *glabra* G.E. Schatz

*Guamia* sp.

*Guatteria amplifolia* Triana & Planch.

*Malmea depressa* (Baill.) R.E. Fr.

*Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill.

*Xylopia frutescens* Aubl.

#### APOCYNACEAE

*Aspidosperma megalocarpon* Müll. Arg.

*Forsteronia viridescens* S.F. Blake

*Stemmadenia donnell-smithii* (Rose) Woodson

*Tabernaemontana alba* Mill.

*Tabernaemontana arborea* Rose

AQUIFOLIACEAE

*Ilex* aff. *quercetorum* I.M. Johnst.  
*Ilex valeri* Standl.

ARALIACEAE

*Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.  
*Oreopanax obtusifolius* L.O. Williams

ARECACEAE

*Astrocaryum mexicanum* Liebm.  
*Bactris mexicana* Mart.  
*Bactris trichophylla* Burret  
*Chamaedorea alternans* H. Wendl.  
*Chamaedorea tepejilote* Liebm. ex Mart.  
*Desmoncus ferox* Bartlett  
*Geonoma oxycarpa* Mart.

ARISTOLOCHIACEAE

*Aristolochia grandifolia* Salisb.  
*Aristolochia ovalifolia* Duch.

ASTERACEAE

*Eupatorium galeotti* B.L. Rob.  
*Eupatorium quadrangulare* DC.  
*Mikania aromatica* Oerst.  
*Neurolaena lobata* (L.) Cass.  
*Tuxtla pittieri* (Greenm.) Villaseñor & Strother  
*Vernonia deppeana* Less.  
*Vernonia patens* Kunth

BIGNONIACEAE

*Amphitecna tuxtlensis* A.H. Gentry  
*Anemopaegma chrysanthum* Dugand  
*Arrabidaea verrucosa* (Standl.) A.H. Gentry  
*Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum.  
*Mansoa hymenaea* (DC.) A.H. Gentry  
*Mansoa verrucifera* (Schltdl.) A.H. Gentry  
*Paragonia pyramidata* (Rich.) Bureau  
*Stizophyllum riparium* (Kunth) Sandwith  
*Tabebuia rosea* (Bertol.) A. DC.



BOMBACACEAE

- Bernoullia flammea* Oliv.  
*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.  
*Pachira aquatica* Aubl.  
*Quararibea funebris* (La Llave) Vischer  
*Quararibea yunckeri* Standl.

BORAGINACEAE

- Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken  
*Cordia dodecandra* DC.  
*Cordia megalantha* S.F. Blake  
*Cordia stellifera* I.M. Johnst.  
*Cordia stenoclada* I.M. Johnst.  
*Rochefortia lundelli* Camp

BURSERACEAE

- Bursera simaruba* (L.) Sarg.

CAESALPINACEAE

- Cynometra retusa* Britton & Rose  
*Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith  
*Senna multijuga* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna papillosa* (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby

CAPPARACEAE

- Capparis baduca* L.  
*Crataeva tapia* L.

CARICACEAE

- Carica papaya* L.  
*Jacaratia dolichaula* (Donn. Sm.) Woodson

CECROPIACEAE

- Cecropia obtusifolia* Bertol.

CELASTRACEAE

- Crossopetalum parviflorum* (Hemsl.) Lundell  
*Maytenus schippii* Lundell  
*Perrottetia longistylis* Rose  
*Wimmeria bartletti* Lundell

CLETHRACEAE

*Clethra* aff. *macrophylla* M. Martens & Galeotti

CLUSIACEAE

*Calophyllum brasiliense* Cambess. var. *rekoi*  
(Standl.) Standl.

*Rheedia edulis* (Seem.) Planch. & Triana

*Vismia mexicana* Schltdl.

COCHLOSPERMACEAE

*Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.

COMBRETACEAE

*Combretum laxum* Jacq.

*Terminalia amazonia* (J.F. Gmel.) Exell

CONNARACEAE

*Connarus schultesii* Standl.

CONVOLVULACEAE

*Ipomoea batatas* (L.) Lam.

*Ipomoea phyllomega* House

CYATHEACEAE

*Sphaeropteris myosuroides* (Liebm.) R.M. Tryon

CYCLANTHACEAE

*Carludovica gracilis* Liebm. ex Matuda

CHRYSOBALANACEAE

*Couepia polyandra* (Kunth) Rose

*Hirtella triandra* Sw. subsp. *media* (Standl.)  
Prance

DILLENACEAE

*Tetracera volubilis* L.

EBENACEAE

*Diospyros digyna* Jacq.

ELAEOCARPACEAE

*Sloanea medusula* K. Schum. & Pittier

ERYTHROXYLACEAE

*Erythroxylum panamense* Turcz.

EUPHORBIACEAE

*Acalypha diversifolia* Jacq.

*Adelia barbinervis* Schltdl. & Cham.

*Alchornea latifolia* Sw.

*Cnidoscolus multilobus* (Pax) I.M. Johnst.

*Croton glabellus* L.

*Croton pyramidalis* Donn. Sm.

*Croton schiedeana* Schltdl.

*Manihot* sp.

*Omphalea oleifera* Hemsl.

*Sapium lateriflorum* Hemsl.

*Sapium nitidum* (Monach.) Lundell

*Tetrorchidium rotundatum* Standl.

FABACEAE

*Dalbergia glomerata* Hemsl.

*Dussia mexicana* (Standl.) Harms

*Erythrina folkersii* Krukoff & Moldenke

*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.

*Lonchocarpus cruentus* Lundell

*Lonchocarpus guatemalensis* Benth.

*Machaerium cobanense* Donn. Sm.

*Machaerium floribundum* Benth.

*Ormosia panamensis* Benth. ex Seem.

*Ormosia* sp.

*Platymiscium pinnatum* (Jacq.) Dugand

*Pterocarpus rohrii* Vahl

*Swartzia guatemalensis* (Donn. Sm.) Pittier

*Vatairea lundellii* (Standl.) Killip ex Record

FLACOURTIACEAE

*Casearia* sp.

*Casearia sylvestris* Sw.

*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer

*Xylosloma flexuosum* (Kunth) Hemsl.

*Zuelania guidonia* (Sw.) Britton & Millsp.

HELICONIACEAE

*Heliconia* sp.  
*Heliconia uxpanapensis* Gutiérrez

HERNANDIACEAE

*Sparattanthelium amazonum* Mart.

HIPPOCRATACEAE

*Hippocratea celastroides* Kunth  
*Salacia megistophylla* Standl.

ICACINACEAE

*Mappia racemosa* Jacq.

LACISTEMACEAE

*Lacistema aggregatum* (P.J. Bergius) Rusby

LAURACEAE

*Licaria velutina* van der Werff  
*Lunania mexicana* Brandege  
*Nectandra albiflora* Lundell  
*Nectandra ambigens* (S.F. Blake) C.K. Allen  
*Nectandra cuspidata* Nees & Mart.  
*Nectandra lundellii* C.K. Allen  
*Nectandra rubriflora* (Mez) C.K. Allen  
*Nectandra salicifolia* (Kunth) Nees  
*Nectandra* sp.  
*Ocotea dendrodaphne* Mez  
*Ocotea rubriflora* Mez  
*Ocotea uxpanapana* Wendt & van der Werff  
*Persea americana* Mill.  
*Persea schiedeana* Nees

LOGANIACEAE

*Strychnos tabascana* Sprague & Sandwith

MAGNOLIACEAE

*Talauma mexicana* (DC.) G. Don

MALPIGHIACEAE

*Bunchosia lindeniana* A. Juss.  
*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth

*Heteropterys laurifolia* (L.) A. Juss.  
*Hiraea fagifolia* (DC.) A. Juss.  
*Mascagnia vacciniifolia* Nied.  
*Stigmaphyllon lindenianum* A. Juss.  
*Tetrapteryx glabrifolia* (Griseb.) Small

MALVACEAE

*Hampea nutricia* Fryxell  
*Robinsonella mirandae* Gómez Pompa

MARCGRAVIACEAE

*Marcgravia mexicana* Gilg  
*Ruyschia enerva* Lundell

MELASTOMATACEAE

*Conostegia xalapensis* (Bonpl.) D. Don ex DC.  
*Miconia argentea* (Sw.) DC.  
*Miconia dodecandra* Cogn.  
*Miconia fulvostellata* L.O. Williams  
*Miconia glaberrima* (Schltdl.) Naudin  
*Miconia* sp.  
*Miconia trinervia* (Sw.) D. Don ex G. Don

MELIACEAE

*Cedrela odorata* L.  
*Guarea excelsa* Kunth  
*Guarea glabra* Vahl  
*Guarea grandifolia* DC.  
*Guarea* sp.  
*Trichilia breviflora* S.F. Blake & Standl.  
*Trichilia havanensis* Jacq.  
*Trichilia martiana* C. DC.  
*Trichilia moschata* Sw.

MENISPERMACEAE

*Abuta panamensis* (Standl.) Krukoff &  
 Barneby  
*Hyperbaena mexicana* Miers.

MIMOSACEAE

*Acacia cornigera* (L.) Willd.  
*Acacia hayesii* Benth.

*Acacia mayana* Lundell  
*Albizia purpusii* Britton & Rose  
*Albizia tomentosa* (Micheli) Standl.  
*Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose  
*Inga acrocephala* Steud.  
*Inga fagifolia* G. Don  
*Inga paterno* Harms  
*Inga pavoniana* G. Don  
*Inga quaternata* Poepp.  
*Inga sinacae* M. Sousa & G. Ibarra-Manriquez  
*Pithecellobium hymenaeifolium* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.

MONIMIACEAE

*Mollinedia viridiflora* Tul.  
*Siparuna andina* (Tul.) A. DC.

MORACEAE

*Brosimum alicastrum* Sw.  
*Brosimum lactescens* (S. Moore) C.C. Berg  
*Castilla elastica* Sessé ex Cerv.  
*Clarisia biflora* subsp. *mexicana* (Liebm.) W.C. Burger  
*Ficus colubrinae* Standl.  
*Ficus eugeniaefolia* (Liebm.) Hemsl.  
*Ficus insipida* Willd.  
*Ficus lundellii* Standl.  
*Ficus obtusifolia* Kunth  
*Ficus oerstediana* (Miq.) Miq.  
*Ficus pertusa* L. f.  
*Ficus petenensis* Lundell  
*Ficus rzedowskii* Carvajal ex Sosa & Gómez Pompa  
*Ficus* sp.  
*Ficus tecolutensis* (Liebm.) Miq.  
*Ficus trigonata* L.  
*Ficus yoponensis* Desv.  
*Poulsenia armata* (Miq.) Standl.  
*Pseudolmedia oxyphyllaria* Donn. Sm.  
*Trophis mexicana* (Liebm.) Bureau

MYRISTICACEAE

*Virola guatemalensis* (Hemsl.) Warb.



MYRSINACEAE

- Icacorea compressa* (Kunth) Standl.  
*Parathesis konzattii* (S.F. Blake) Lundell  
*Parathesis lenticellata* Lundell  
*Parathesis psychotrioides* Lundell

MYRTACEAE

- Calyptranthes chytraculia* (L.) Sw.  
*Calyptranthes lindeniana* O. Berg.  
*Eugenia acapulcensis* Steud.  
*Eugenia aeruginea* DC.  
*Eugenia capuli* (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn.  
*Eugenia colipensis* O. Berg  
*Eugenia inirebensis* P.E. Sánchez  
*Eugenia mexicana* Steud.  
*Eugenia* sp.  
*Pimenta dioica* (L.) Merr.  
*Psidium guajava* L.  
*Psidium sartorianum* (O. Berg) Nied.

NYCTAGINACEAE

- Neea psychotrioides* Donn. Sm.  
*Pisonia aculeata* L. var *aculeata*

OCHNACEAE

- Ouratea* aff. *tuerckheimii* Donn. Sm.

PASSIFLORACEAE

- Passiflora ambigua* Hemsl.  
*Passiflora cookii* Killip

PIPERACEAE

- Piper aequale* Vahl  
*Piper amalago* L.  
*Piper auritum* Kunth  
*Piper hispidum* Sw.  
*Piper lapathifolium* (Kunth) Steud.  
*Piper sanctum* (Miq.) Schltdl. ex C. DC.  
*Piper* sp.

POLYGONACEAE

*Coccoloba hondurensis* Lundell

*Coccoloba matudae* Lundell

RHAMNACEAE

*Gouania lupuloides* (L.) Urb.

RUBIACEAE

*Alibertia edulis* (Rich.) A. Rich. ex DC.

*Coffea arabica* L.

*Chione mexicana* Standl.

*Faramea occidentalis* (L.) A. Rich.

*Genipa americana* L.

*Hamelia longipes* Standl.

*Hamelia patens* Jacq. var. *patens*

*Posoqueria latifolia* (Rudge) Roem. & Schult.

*Psychotria acuminata* Benth.

*Psychotria clivorum* Standl. & Steyererm.

*Psychotria chiapensis* Standl.

*Psychotria flava* Oerst. ex Standl.

*Psychotria galeottiana* (M. Martens) C.M. Taylor & Lorence

*Psychotria limonensis* K. Krause

*Psychotria papantlensis* (Oerst.) Hemsl.

*Psychotria simiarum* Standl.

*Randia pterocarpa* Lorence & Dwyer

*Randia retroflexa* Lorence & M. Nee

*Rondeletia galeottii* Standl.

RUTACEAE

*Citrus* sp.

*Zanthoxylum caribaeum* Lam.

*Zanthoxylum kellermanii* P. Wilson

SAPINDACEAE

*Allophylus camptostachys* Radlk.

*Cupania belizensis* Standl.

*Cupania glabra* Sw.

*Matayba apetala* Radlk.

*Matayba oppositifolia* (A. Rich.) Britton

*Paullinia clavigera* Schltdl.

*Paullinia costata* Schltdl. & Cham.

*Sapindus saponaria* L.

*Serjania mexicana* (L.) Willd.

*Talisia* sp.

#### SAPOTACEAE

*Chrysophyllum mexicanum* Brandegees ex Standl.

*Manilkara zapota* (L.) P. Royen

*Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni

*Pouteria durlandii* (Standl.) Baehni

*Pouteria reticulata* (Engl.) Eyma

*Pouteria rhynchocarpa* T.D. Penn.

*Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn

*Pouteria unilocularis* (Donn. Sm.) Baehni

*Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T.D. Penn.

*Sideroxylon portoricense* Urb.

subsp. *minutiflorum* (Pittier) T.D. Penn

#### SOLANACEAE

*Cestrum racemosum* Ruiz & Pav.

*Cyphomandra hartwegii* (Miers) Walp.

*Lycianthes heteroclita* (Sendtn.) Bitter

*Lycianthes purpusii* (Brandegee) Bitter

*Solanum aturense* Dunal

*Solanum rudepannum* Dunal

*Solanum schlechtendalianum* Walp.

#### STAPHYLEACEAE

*Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Donn. subsp

*breviflora* Croat

#### STERCULIACEAE

*Guazuma ulmifolia* Lam.

*Theobroma cacao* L.

#### TILIACEAE

*Heliocarpus appendiculatus* Turcz.

*Luehea* sp.

*Mortonioidendron guatemalense* Standl. &  
Steyerm.

*Trichospermum galeottii* (Turcz.) Kosterm.

ULMACEAE

*Ampelocera hottlei* (Standl.) Standl.

*Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.

*Trema micrantha* (L.) Blume

URTICACEAE

*Myriocarpa longipes* Liebm.

*Urera caracasana* (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.

*Urera elata* (Sw.) Griseb.

VERBENACEAE

*Aegiphila costaricensis* Moldenke

*Citharexylum affine* D. Don

*Citharexylum hexangulare* Greenm.

*Cornutia grandifolia* (Schltdl. & Cham.) Schauer

VIOLACEAE

*Orthion oblancheolatum* Lundell

*Rinorea guatemalensis* (S. Watson) Bartlett

*Rinorea hummelii* Sprague

VITACEAE

*Cissus gossypifolia* Standl.

*Cissus microcarpa* Vahl

*Cissus sicyoides* L.

*Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.

VOCHYSIACEAE

*Vochysia guatemalensis* Donn. Sm.

# APÉNDICE IV.5

## Listado florístico de los potreros de Los Tuxtlas

Nomenclatura: IPNI 2004. Se indica para cada especie su forma de crecimiento (AO= árbol; au= arbusto; P= palma; TL= trepadora leñosa; Th= trepadora herbácea; h= hierba; E= epífita; \*= hemiepífita; par= parásita).

### PTERIDOPHYTA

#### ADIANTACEAE

<i>Adiantum tetraphyllum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. ....	h
<i>Hemionitis palmata</i> L. ....	h
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link. ....	h

#### ASPLENIACEAE

<i>Asplenium serratum</i> L. ....	E
-----------------------------------	---

#### ATHYRIACEAE

<i>Diplazium lonchophyllum</i> Kunze ....	h
---	---

#### CYATHEACEAE

<i>Cyathea</i> sp. ....	AO
-------------------------	----

#### DAVALLIACEAE

<i>Nephrolepis multiflora</i> (Roxb.) Jarrett ex C.V.Morton ....	h
<i>Nephrolepis</i> sp.. ....	E

#### POLYPODIACEAE

<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw) Fée. ....	E
<i>Campyloneurum phyllitidis</i> C. Presl ....	E
<i>Microgramma nitida</i> (J. Sm.) A.R. Sm. ....	E
<i>Pecluma atra</i> (A.M. Evans) M.G. Price ....	E
<i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) E. Four. ....	E
<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt. ....	E
<i>Polypodium triseriale</i> Sw. ....	E

#### SCHIZAEACEAE

<i>Lygodium derivatum</i> Alderw. ....	E
<i>Lygodium heterodoxum</i> Kunze ....	h
<i>Lygodium venustum</i> Sw. ....	h

SELAGINELLACEAE

<i>Selaginella hoffmanni</i> Hieron. ....	h
<i>Selaginella schizobasis</i> Baker .....	h

THELYPTERIDACEAE

<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching. ....	h
<i>Thelypteris</i> ( <i>Amauropelta</i> ) sp. (1) .....	h
<i>Thelypteris</i> ( <i>Goniopteris</i> ) sp. (2) .....	h
<i>Thelypteris</i> ( <i>Goniopteris</i> ) sp. (3) .....	h
<i>Thelypteris</i> ( <i>Goniopteris</i> ) sp. (4) .....	h
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E.P. St. John .....	h
<i>Thelypteris meniscioides</i> (Liebm.) C.F. Reed .....	h

LILIOPSIDA

ARACEAE

<i>Anthurium flexile</i> Schott .....	E
<i>Anthurium pentaphyllum</i> G. Don .....	E
<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl. ....	E
<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth .....	E
<i>Dieffenbachia seguine</i> Schott .....	h
<i>Monstera acuminata</i> K. Koch .....	Th
<i>Monstera tuberculata</i> Lundell .....	Th
<i>Philodendron guttiferum</i> Kunth .....	*Th
<i>Philodendron inaequilaterum</i> Liebm. ....	*Th
<i>Philodendron radiatum</i> Schott .....	*Th
<i>Philodendron sagittifolium</i> Liebm. ....	Th
<i>Philodendron scandens</i> K. Koch & Sello .....	Th
<i>Philodendron tripartitum</i> Schott .....	Th
<i>Rhodospatha</i> aff. <i>wendlandii</i> Schott .....	E
<i>Syngonium angustatum</i> Schott .....	*Th
<i>Syngonium chiapense</i> Matuda. ....	*Th
<i>Syngonium neglectum</i> Schott .....	*Th
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott .....	*Th
<i>Syngonium</i> sp. ....	Th
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott .....	h

ARECACEAE

<i>Astrocaryum mexicanum</i> Liebm. ....	P
<i>Bactris mexicana</i> Mart. ....	P
<i>Chamaedorea alternans</i> H. Wendl. ....	P
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst. ....	P



BROMELIACEAE

<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb. ....	E
<i>Aechmea nudicaulis</i> (L.) Griseb. ....	E
<i>Tillandsia limbata</i> Schltdl. ....	E
<i>Tillandsia</i> sp. ....	E
<i>Vriesea gladioliflora</i> H. Wendl. ....	E
<i>Vriesea heliconioides</i> (Kunth) Hook. ex Walp. ....	E

COMMELINACEAE

<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. ....	h
<i>Commelina erecta</i> L. ....	h
<i>Commelina rufipes</i> Seub. var <i>glabrata</i> (D.R. Hunt) Faden & D.R. Hunt ....	h
<i>Commelina</i> sp. ....	h
<i>Tripogandra floribunda</i> (Hook. & Arn.) Woodson ....	h
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos ....	h

COSTACEAE

<i>Costus dirzoi</i> A. García-Mendoza & G. Ibarra-Manríquez ....	h
<i>Costus scaber</i> Ruiz & Pav. ....	h

CYPERACEAE

<i>Cyperus laxus</i> Lam. ....	h
<i>Cyperus tenuis</i> Sw. ....	h
<i>Cyperus</i> sp. ....	h
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl. ....	h
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. ....	h
<i>Rhynchospora radicans</i> (Schltdl. & Cham) H. Pfeiff. ....	h
<i>Scleria melaleuca</i> Rchb. ex Schltdl. & Cham. ....	h

DIOSCOREACEAE

<i>Dioscorea composita</i> Hemsl. ....	Th
--	----

HELICONIACEAE

<i>Heliconia uxpanapensis</i> C. Gutiérrez Báez ....	h
--	---

IRIDACEAE

<i>Eleutherine latifolia</i> (Standl. & L. O. Williams) Ravenna ....	h
--	---

MARANTACEAE

<i>Calathea lutea</i> G.F.W. Met ....	h
<i>Calathea microcephala</i> (Poepp. & Endl.) Körn. ....	h

MUSACEAE

*Musa* sp. . . . . h

ORCHIDACEAE

*Catasetum integerrimum* Hook. . . . . E  
*Encyclia cochleata* (L.) Dressler . . . . . E  
*Encyclia pygmaea* (Hook). Dressler . . . . . E  
*Epidendrum ciliare* L. . . . . E  
*Epidendrum imatophyllum* Lindl. . . . . E  
*Epidendrum isomerum* Schltr. . . . . E  
*Epidendrum melistagum* Hágsater . . . . . E  
*Epidendrum nocturnum* Jacq. . . . . E  
*Epidendrum rigidum* Jacq. . . . . E  
*Erythrodes lunifera* (Schltr.) Ames . . . . . h  
*Jacquiniella equitantifolia* (Ames) Dressler . . . . . E  
*Maxillaria variabilis* Bateman ex Lindl. . . . . E  
*Nidema boothii* (Lindl.) Schltr. . . . . E  
*Notylia barkeri* Lindl. . . . . E  
*Oncidium ascendens* Lindl. . . . . E  
*Oncidium lindenii* Lodd. ex Lindl. . . . . E  
*Oncidium luridum* Lindl. . . . . E  
*Oncidium sphacelatum* Lindl. . . . . E  
*Ornithocephalus inflexus* Lindl. . . . . E  
*Polystachya cerea* Lindl. . . . . E  
*Scaphyglottis livida* (Lindl.) Schltr. . . . . E  
*Vanilla mexicana* Mill. . . . . Th

POACEAE

*Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy . . . . . h  
*Axonopus affinis* Chase . . . . . h  
*Axonopus compressus* P. Beauv. . . . . h  
*Brachiaria distachya* Stapf . . . . . h  
*Brachiaria fasciculata* (Sw.) Parodi . . . . . h  
*Cynodon dactylon* Pers. . . . . h  
*Cynodon plectostachyum* Pilg. . . . . h  
*Digitaria bicornis* (Lam.) Roem. & Schult. . . . . h  
*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler . . . . . h  
*Echinochloa colona* (L.) Link . . . . . h  
*Eleusine indica* (L.) Gaertn. . . . . h  
*Homolepis aturensis* (Kunth) Chase . . . . . h  
*Ichnanthus pallens* Munro ex Benth . . . . . h  
*Lithachne pauciflora* P. Beauv. . . . . h

<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv. ....	h
<i>Panicum frondescens</i> G. Mey.....	h
<i>Panicum laxum</i> Sw.....	h
<i>Panicum pilosum</i> Sw.....	h
<i>Panicum trichoides</i> Sw.....	h
<i>Panicum</i> sp.....	h
<i>Paspalum botteri</i> Chase .....	h
<i>Paspalum conjugatum</i> Berg. ....	h
<i>Paspalum notatum</i> Fluegge .....	h
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx. ....	h
<i>Paspalum setaceum</i> Michx.....	h
<i>Rottboellia exaltata</i> L. f. ....	h
<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv. ....	h

SMILACACEAE

<i>Smilax</i> sp. ....	TL
------------------------	----

MAGNOLIOPSIDA

ACANTHACEAE

<i>Aphelandra aurantiaca</i> (Scheidw.) Lindl. ....	h
<i>Blechum brownei</i> Juss. ....	h
<i>Blechum</i> sp.....	h
<i>Justicia comata</i> (L.) Lam. ....	h
<i>Odontonema cuspidatum</i> (Nees) Kuntze.....	h
<i>Schaueria parviflora</i> (Leonard) T.F. Daniel .....	h

ACTINIDIACEAE

<i>Saurauia scabrida</i> Hemsl.....	AO
<i>Saurauia yasicae</i> Loes. ....	AO

AMARANTHACEAE

<i>Achyranthes aspera</i> L. ....	h
<i>Achyranthes indica</i> (L.) Mill. ....	h
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth .....	Th
<i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq. ....	h
<i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L. Bray.....	AO
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. ....	h

ANACARDIACEAE

<i>Spondias radlkoferi</i> Donn. Sm. ....	AO
<i>Tapirira mexicana</i> Marchand.....	AO

## ANNONACEAE

<i>Cymbopetalum baillonii</i> R. E. Fr. ....	AO
<i>Rollinia jimenezii</i> Saff. ....	AO

## APIACEAE

<i>Eryngium foetidum</i> L. ....	h
----------------------------------	---

## APOCYNACEAE

<i>Aspidosperma megalocarpon</i> Müll. Arg. ....	AO
<i>Echites umbellatus</i> Jacq. ....	Th
<i>Forsteronia viridescens</i> S.F. Blake ....	TL
<i>Prestonia guatemalensis</i> Woodson ....	TL
<i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose) Woodson ....	AO
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill. ....	au
<i>Tabernaemontana arborea</i> Rose ....	AO
<i>Thevetia ahouai</i> A. DC. ....	au

## ARALIACEAE

<i>Dendropanax arboreus</i> ( L. ) Decne. & Planch. ....	AO
<i>Oreopanax liebmanni</i> Marchal ....	*au
<i>Oreopanax obtusifolius</i> L.O. Williams ....	*AO

## ARISTOLOCHIACEAE

<i>Aristolochia ovalifolia</i> Duch. ....	TL
---	----

## ASCLEPIADACEAE

<i>Asclepias curassavica</i> L. ....	h
<i>Gonolobus</i> sp. ....	Th
<i>Marsdenia macrophylla</i> E. Fourn. ....	Th

## ASTERACEAE

<i>Acmella oppositifolia</i> (Lamarck) R.K. Jansen. ....	h
<i>Ageratina pazcuarensis</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob. ....	h
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill. ....	h
<i>Aster subulatus</i> Michx. ....	h
<i>Bidens odorata</i> Cav. ....	h
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. ....	h
<i>Conyza apurensis</i> Kunth. ....	h
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist ....	h
<i>Critonia quadrangularis</i> (DC.) R.M. King & H. Rob. ....	h
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze ....	h
<i>Eclipta alba</i> Hassk. ....	h

<i>Epaltes mexicana</i> Less. . . . .	h
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. ex DC. . . . .	h
<i>Eupatorium galeottii</i> B.L. Rob. . . . .	AO
<i>Eupatorium macrophyllum</i> L. . . . .	h
<i>Eupatorium odoratum</i> L. . . . .	Th
<i>Eupatorium pycnocephalum</i> Less. . . . .	h
<i>Eupatorium</i> spp. . . . .	h
<i>Heliopsis bupthalmoides</i> Dun. . . . .	h
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC. . . . .	h
<i>Mikania cordifolia</i> (L.f.) Willd. . . . .	TL
<i>Neurolaena lobata</i> R. Br. . . . .	h
<i>Neurolaena macrocephala</i> Sch. Bip. ex Hemsl. . . . .	h
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass. . . . .	h
<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Aubl. ex Aubl.) C.F. Baker . . . . .	h
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn. . . . .	h
<i>Tridax procumbens</i> L. . . . .	h
<i>Verbesina</i> sp. . . . .	h
<i>Vernonia patens</i> Kunth . . . . .	au
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. . . . .	h

#### BEGONIACEAE

<i>Begonia glabra</i> Aubl. . . . .	E
-------------------------------------	---

#### BIGNONIACEAE

<i>Amphitecna tuxtlensis</i> A.H. Gentry . . . . .	AO
<i>Callichlamys latifolia</i> (Rich.) K. Schum . . . . .	TL
<i>Paragonia pyramidata</i> (Rich.) Bur. . . . .	TL
<i>Stizophyllum riparium</i> (Kunth) Sandwith. . . . .	TL
<i>Tabebuia guayacan</i> Hemsl. . . . .	AO

#### BOMBACACEAE

<i>Bernoullia flammea</i> Oliv. . . . .	AO
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. . . . .	AO
<i>Pachira aquatica</i> Aubl. . . . .	AO
<i>Quararibea funebris</i> Visch. . . . .	AO
<i>Quararibea yunckeri</i> Standl. subsp. <i>sessiliflora</i> Miranda ex W.S. Alverson. . . . .	AO

#### BORAGINACEAE

<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken. . . . .	AO
<i>Cordia dodecandra</i> DC. . . . .	au
<i>Cordia megalantha</i> S. F. Blake . . . . .	AO
<i>Cordia spinescens</i> L. . . . .	au



<i>Cordia stellifera</i> I.M. Johnst. ....	AO
<i>Cordia stenoclada</i> I.M. Johnst. ....	AO
<i>Rochefortia lundellii</i> Camp. ....	AO
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L. f. <i>bicolor</i> (Sw.) D.L. Nash ....	TL

#### BURSERACEAE

<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg. ....	AO
---	----

#### CACTACEAE

<i>Epiphyllum caudatum</i> Britton & Rose ....	E
<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw. ....	E
<i>Epiphyllum</i> sp. ....	E
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Muell.) Stearn ....	E
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose ....	E
<i>Selenicereus testudo</i> (Karw. ex Zucc.) Buxb. ....	E

#### CAESALPINIACEAE

<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench ....	h
<i>Cynometra retusa</i> Britton & Rose. ....	AO
<i>Dialium guianense</i> Steud. ....	AO
<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby subsp. <i>doylei</i> (Britton & Rose) H.S.Irwin & Barneby ....	AO
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby. ....	h
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link ....	h
<i>Senna papillosa</i> (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby ....	au

#### CAPPARACEAE

<i>Crateva tapia</i> L. ....	AO
------------------------------	----

#### CARICACEAE

<i>Carica papaya</i> L. ....	au
------------------------------	----

#### CARYOPHILLACEAE

<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb. ....	h
<i>Drymaria cordata</i> Willd. ex Schult. ....	h
<i>Stellaria ovata</i> Willd. ex Schltld. ....	h

#### CECROPIACEAE

<i>Coussapoa purpusii</i> Standl. ....	*AO
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol. ....	AO



CELASTRACEAE

*Celastrus vulcanicola* Donn. Sm..... TL

CHRYSOBALANACEAE

*Couepia polyandra* Rose..... AO

CLUSIACEAE

*Calophyllum brasiliense* Cambess..... AO

*Clusia flava* Jacq..... \*AO

*Rheedia edulis* Planch. & Triana ..... AO

CONNARACEAE

*Connarus schultesii* Standl. .... TL

CONVOLVULACEAE

*Ipomoea batatas* (L.) Lam. .... Th

*Ipomoea phillomega* House ..... TL

*Merremia umbellata* (L.) Hallier f. .... Th

CUCURBITACEAE

*Melothria pendula* L. .... Th

*Momordica charantia* L..... Th

DICHAPETALACEAE

*Dichapetalum donnell-smithii* Engl. .... TL

DILLENIACEAE

*Tetracera volubilis* L. .... TL

EBENACEAE

*Diospyros digyna* Jacq. .... AO

ERYTHROXYLACEAE

*Erythroxylum f. panamense* Turcz. .... AO

EUPHORBIACEAE

*Acalypha arvensis* Poepp. & Endl. .... h

*Acalypha diversifolia* Jacq..... au

*Acalypha polystachya* Jacq. .... h

*Adelia barbinervis* Schltdl. & Cham..... au

*Alchornea latifolia* Sw. .... AO

*Caperonia castaneifolia* St. Hil. .... h

<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp. . . . .	h
<i>Cnidoscolus multilobus</i> I.M. Johnst. . . . .	au
<i>Croton lobatus</i> L. . . . .	h
<i>Croton pyramidalis</i> Donn. Sm. . . . .	AO
<i>Croton schiedeanus</i> Schltdl. . . . .	AO
<i>Dalechampia magnistipulata</i> G.L.Webster & Armbr. . . . .	Th
<i>Dalechampia spathulata</i> (Scheidw.) Baill. . . . .	h
<i>Euphorbia heterophylla</i> L. . . . .	h
<i>Jatropha curcas</i> L. . . . .	au
<i>Omphalea oleifera</i> Hemsl. . . . .	AO
<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn. . . . .	h
<i>Phyllanthus compressus</i> Kunth . . . . .	h
<i>Phyllanthus urinaria</i> L. . . . .	h
<i>Plukenetia stipellata</i> L.J. Gillespie . . . . .	TL
<i>Sapium nitidum</i> (Monach.) Lundell. . . . .	AO
<i>Tetrorchidium rotundatum</i> Standl. . . . .	AO

## FABACEAE

<i>Aeschynomene americana</i> L. var. <i>flabellata</i> Rudd. . . . .	h
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv. . . . .	Th
<i>Crotalaria bupleurifolia</i> Schltdl. & Cham. . . . .	h
<i>Dalbergia glomerata</i> Hemsl. . . . .	AO
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC. . . . .	Th
<i>Desmodium affine</i> Schltdl. . . . .	Th
<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC. . . . .	h
<i>Desmodium incanum</i> DC. . . . .	h
<i>Desmodium macrodesmum</i> (S.F. Blake) Standl. & Steyerf. . . . .	Th
<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv. . . . .	h
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC. . . . .	Th
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC. . . . .	h
<i>Dussia mexicana</i> Harms. . . . .	AO
<i>Erythrina folkersii</i> Krukoff & Moldenke . . . . .	AO
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Walp. . . . .	AO
<i>Lonchocarpus cruentus</i> Lundell . . . . .	AO
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth. . . . .	AO
<i>Machaerium cobanense</i> Donn. Sm. . . . .	TL
<i>Machaerium floribundum</i> Benth. . . . .	TL
<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand. . . . .	AO
<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl. . . . .	AO
<i>Swartzia guatemalensis</i> Pittier. . . . .	AO
<i>Vatairea lundellii</i> (Standl.) Killip ex Record. . . . .	AO

FLACOURTIACEAE

<i>Casearia corymbosa</i> Kunth . . . . .	AO
<i>Lunania mexicana</i> Brandegees. . . . .	AO
<i>Casearia sylvestris</i> Sw. . . . .	AO
<i>Casearia tacanensis</i> Lundell . . . . .	AO
<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer . . . . .	AO

GESNERIACEAE

<i>Columnea purpusii</i> Standl. . . . .	E
--	---

ICACINACEAE

<i>Mappia racemosa</i> Jacq. . . . .	AO
--------------------------------------	----

LAMIACEAE

<i>Hyptis atrorubens</i> Poit. . . . .	h
<i>Hyptis capitata</i> Jacq. . . . .	h
<i>Hyptis mutabilis</i> Briq. . . . .	h
<i>Hyptis verticillata</i> Jacq. . . . .	au
<i>Salvia occidentalis</i> Sw. . . . .	h
<i>Scutellaria splendens</i> Link ex Klotzsch & Otto . . . . .	h

LAURACEAE

<i>Licaria velutina</i> van der Werff . . . . .	AO
<i>Nectandra albiflora</i> Lundell . . . . .	AO
<i>Nectandra ambigens</i> (Blake) C.K. Allen . . . . .	AO
<i>Nectandra globosa</i> Mez. . . . .	AO
<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez. . . . .	AO
<i>Ocotea dendrodaphne</i> Mez . . . . .	AO
<i>Ocotea uxpanapana</i> T. Wendt & van der Werff. . . . .	AO
<i>Ocotea verticillata</i> Rohwer . . . . .	AO

LOGANIACEAE

<i>Strychnos tabascana</i> Sprague & Sandwith . . . . .	TL
<i>Spigelia palmeri</i> Rose . . . . .	h

LYTHRACEAE

<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F.Macbr. . . . .	h
---	---

MALPIGHIACEAE

<i>Bunchosia lindeniana</i> A. Juss. . . . .	AO
<i>Byrsonima crassifolia</i> Kunth . . . . .	AO
<i>Malpighia romeroana</i> Cuatrec. . . . .	au

*Stigmaphyllon lindenianum* A. Juss. . . . . TL

#### MALVACEAE

*Hampea nutricia* Fryxell. . . . . AO

*Herissantia crispa* (L.) Brizicky. . . . . h

*Pavonia schiedeana* Steud. . . . . h

*Robinsonella mirandae* Gómez-Pompa . . . . . AO

*Sida rhombifolia* L. . . . . h

*Urena lobata* L. . . . . h

#### MARCGRAVIACEAE

*Marcgravia mexicana* Gilg . . . . . TL

#### MELASTOMATACEAE

*Clidemia petiolaris* (Schltdl. & Cham.) Schltdl. ex Triana. . . . . au

*Clidemia setosa* (Triana) Gleason . . . . . h

*Conostegia xalapensis* D. Don . . . . . au

*Tibouchina longifolia* Baill. . . . . h

#### MELIACEAE

*Cedrela odorata* L. . . . . AO

*Guarea glabra* Vahl . . . . . AO

*Guarea grandifolia* DC. . . . . AO

*Trichilia breviflora* S.F. Blake & Standl. . . . . AO

*Trichilia havanensis* Jacq. . . . . AO

*Trichilia martiana* C. DC. . . . . AO

*Trichilia moschata* Sw. . . . . AO

#### MENISPERMACEAE

*Abuta panamensis* (Standl.) Krukoff & Barneby . . . . . TL

*Hyperbaena mexicana* Miers. . . . . AO

#### MIMOSACEAE

*Acacia cornigera* (L.) Willd. . . . . au

*Acacia mayana* Lundell . . . . . AO

*Albizia purpusii* Britton & Rose. . . . . AO

*Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose. . . . . AO

*Inga acrocephala* Steud. . . . . AO

*Inga paterno* Harms . . . . . AO

*Inga pavoniana* G. Don . . . . . AO

*Inga quaternata* Poepp. . . . . AO

*Mimosa floribunda* Willd. . . . . h

<i>Mimosa pudica</i> L. ....	h
<i>Pithecellobium hymenaeifolium</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. ....	au

#### MONIMIACEAE

<i>Siparuna andina</i> A. DC. ....	au
------------------------------------	----

#### MORACEAE

<i>Brosimum alicastrum</i> Sw. ....	AO
<i>Ficus colubrinae</i> Standl. ....	*AO
<i>Ficus eugeniaefolia</i> (Liebm.) Hemsl. ....	*AO
<i>Ficus insipida</i> Willd. ....	AO
<i>Ficus lundelli</i> Standl. ....	*AO
<i>Ficus maxima</i> Mill. ....	AO
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth ....	*AO
<i>Ficus paraensis</i> (Miq.) Miq. ....	*AO
<i>Ficus perforata</i> L. ....	*AO
<i>Ficus pertusa</i> L. f. ....	*AO
<i>Ficus petenensis</i> Lundell ....	AO
<i>Ficus tecolutensis</i> Miq. ....	*AO
<i>Ficus tuerckheimii</i> Standl. ....	*AO
<i>Ficus yoponensis</i> Desv. ....	AO
<i>Ficus</i> sp. ....	*AO
<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl. ....	AO
<i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i> Donn. Sm. ....	AO
<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau. ....	AO

#### MYRSINACEAE

<i>Amatlanianthus pellucida</i> (Oerst.) Lundell ....	h
<i>Icacorea compressa</i> (Kunth) Standl. ....	AO
<i>Oerstedianthus brevipes</i> (Lundell) Lundell ....	au
<i>Parathesis lenticellata</i> Lundell ....	au
<i>Parathesis psychotrioides</i> Lundell ....	AO

#### MYRTACEAE

<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud. ....	AO
<i>Eugenia capuli</i> Schltdl. ....	AO
<i>Eugenia mexicana</i> Steud. ....	AO
<i>Eugenia</i> sp. ....	AO
<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr. ....	AO
<i>Psidium guajava</i> L. ....	AO



## NYCTAGINACEAE

- Neea psychotrioides* Donn. Sm..... AO  
*Pisonia aculeata* L. .... TL

## ONAGRACEAE

- Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven ..... h

## OXALIDACEAE

- Oxalis corniculata* L. .... h

## PASSIFLORACEAE

- Passiflora ambigua* Hemsl. .... TL  
*Passiflora coriacea* Juss. .... Th  
*Passiflora* spp. .... Th

## PHYTOLACCACEAE

- Phytolacca rivinoides* Kunth & Bouche ..... h  
*Rivina humilis* L. .... h  
*Trichostigma octandrum* (L.) H. Walter ..... TL

## PIPERACEAE

- Peperomia deppeana* Schltdl. & Cham. .... E  
*Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr. .... E  
*Peperomia granulosa* Trel. .... E  
*Peperomia obtusifolia* A. Dietr..... E  
*Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth ..... E  
*Piper aequale* Vahl ..... au  
*Piper amalago* L. .... AO  
*Piper auritum* Kunth ..... au  
*Piper hispidum* Sw. .... au  
*Piper lapathifolium* Steud..... au  
*Piper peltatum* L. .... au  
*Piper sanctum* Schltdl. ex Miq. .... au  
*Piper umbellatum* L. .... au  
*Piper yzabalanum* C.DC. ex Donn.Sm. .... au

## POLYGONACEAE

- Coccoloba hondurensis* Lundell ..... AO  
*Coccoloba matudae* Lundell ..... AO

## RANUNCULACEAE

- Clematis dioica* L..... TL



RUBIACEAE

<i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb. ....	h
<i>Borreria ocymoides</i> (Burm f.) DC. ....	h
<i>Crusea hispida</i> (Mill.) B.L. Rob. ....	h
<i>Deppea purpurascens</i> Lorence .....	h
<i>Diodia maritima</i> Thonn.....	h
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich. ....	AO
<i>Geophila macropoda</i> (Ruiz & Pav.) DC.....	h
<i>Hamelia longipes</i> Standl. ....	au
<i>Hemidiodia ocymifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum.....	h
<i>Hillia tetrandra</i> Sw.....	E
<i>Mitracarpus villosus</i> Cham. & Schltdl.....	h
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult. ....	AO
<i>Psychotria chiapensis</i> Standl. ....	au
<i>Psychotria faxlucens</i> Lorence & Dwyer ....	au
<i>Psychotria flava</i> Oerst. ex Standl.. ....	au
<i>Psychotria limonensis</i> K. Krause .....	au
<i>Psychotria papantlensis</i> Hemsl. ....	au
<i>Psychotria sarapiquensis</i> Standl. ....	au
<i>Psychotria veracruzensis</i> Lorence & Dwyer ....	au
<i>Randia pterocarpa</i> Lorence & Dwyer .....	AO
<i>Randia retroflexa</i> Lorence & M. Nee .....	TL
<i>Richardia scabra</i> L. ....	h
<i>Spermacoce riparia</i> Cham. & Schltdl.....	h

RUTACEAE

<i>Citrus aurantium</i> L.....	AO
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f. ....	AO
<i>Citrus vulgaris</i> Risso. ....	AO
<i>Zanthoxylum kellermanii</i> P. Wilson .....	AO
<i>Zanthoxylum procerum</i> Donn. Sm.....	AO

SAPINDACEAE

<i>Allophylus camptostachys</i> Radlk. ....	AO
<i>Cardiospermum</i> sp. ....	h
<i>Cupania glabra</i> Sw. ....	AO
<i>Cupania macrophylla</i> Mart. ....	AO
<i>Paullinia clavigera</i> Schltdl. ....	TL
<i>Paullinia venosa</i> Radlk. ....	TL
<i>Paullinia</i> sp.....	TL
<i>Serjania mexicana</i> (L.) Willd.....	TL

## SAPOTACEAE

<i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandegees ex Standl. ....	AO
<i>Sideroxylon portoricense</i> Pierre subsp. <i>minutiflorum</i> (Pittier) T.D. Penn. ....	AO
<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen. ....	AO
<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni. ....	AO
<i>Pouteria rhynchocarpa</i> T.D. Penn. ....	AO
<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H.E. Moore & Stearn. ....	AO

## SCROPHULARIACEAE

<i>Bacopa procumbens</i> Greenm. ....	h
<i>Lindernia diffusa</i> (L.) Wettst. ....	h

## SOLANACEAE

<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>glabriusculum</i> (Dunal) C.B. Heiser & Pickersgill ....	h
<i>Cestrum</i> aff. <i>luteo-virescens</i> Francey ....	au
<i>Cestrum glanduliferum</i> Kerber ex Francey ....	AO
<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav. ....	au
<i>Cyphomandra hartwegi</i> Sendt. ex Walp ....	AO
<i>Juanulloa mexicana</i> Miers ....	*au
<i>Lycianthes heteroclita</i> Bitter ....	au
<i>Physalis gracilis</i> Miers. ....	h
<i>Physalis pubescens</i> L. ....	h
<i>Solanum americanum</i> Mill. ....	h
<i>Solanum aturense</i> Humb. & Bonpl. ex Dun. ....	TL
<i>Solanum grandifolium</i> C.V. Morton ....	au
<i>Solanum nudum</i> Dunal. ....	au
<i>Solanum rudepannum</i> Dunal ....	au
<i>Solanum schlechtendalianum</i> Walp. ....	au
<i>Solanum tampicense</i> Dunal ....	Th
<i>Solanum wendlandii</i> Hook. f. ....	TL

## STAPHYLACEAE

<i>Turpinia occidentalis</i> G. Don. ....	AO
---	----

## TILIACEAE

<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz. ....	AO
<i>Heliocarpus donnellsmithii</i> Rose ....	AO
<i>Mortoniiodendron guatemalense</i> Standl. & Steyer. ....	AO
<i>Trichospermum galeottii</i> (Turcz.) Kosterm. ....	AO

## ULMACEAE

<i>Ampelocera hottlei</i> (Standl.) Standl. ....	AO
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume ....	AO

URTICACEAE

<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm. . . . .	AO
<i>Urera caracasana</i> Griseb. . . . .	au
<i>Urera elata</i> Griseb. . . . .	au

VERBENACEAE

<i>Aegiphila costaricensis</i> Moldenke . . . . .	AO
<i>Aegiphila monstrosa</i> Moldenke . . . . .	AO
<i>Citharexylum affine</i> D. Don. . . . .	AO
<i>Cornutia grandifolia</i> Schauer . . . . .	AO
<i>Lantana camara</i> L. . . . .	h
<i>Lantana hirta</i> Graham. . . . .	h
<i>Lippia myriocephala</i> Schltdl. & Cham. . . . .	AO
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers. . . . .	h
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl. . . . .	h
<i>Tamonea curassavica</i> (L.) Pers. . . . .	h

VIOLACEAE

<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl.) Schulze-Menz . . . . .	h
<i>Orthion oblanceolatum</i> Lundell . . . . .	AO
<i>Rinorea guatemalensis</i> Bartlett . . . . .	AO

VISCACEAE

<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel. . . . .	par
--	-----

VITACEAE

<i>Cissus gossypifolia</i> Standl. . . . .	Th
<i>Cissus microcarpa</i> Vahl . . . . .	Th

VOCHYSIACEAE

<i>Vochysia guatemalensis</i> Donn. Sm. . . . .	AO
---	----

APÉNDICE IV.6.1

Lista de murciélagos por tipos de vegetación y usos del suelo en Jalcomulco, Veracruz.

FUENTE: Moreno-Ortega (2000).

ESPECIES POR FAMILIA	TIPOS DE VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO						
	SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA	SELVA BAJA CADUCIFOLIA	VEGETACIÓN RIBEREÑA	PALMAR	VEGETACIÓN SECUNDARIA	PLANTACIÓN DE MANGO	CULTIVO DE MAÍZ
<b>Mormoopidae</b>							
<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864)	X		X	X	X		X
<i>Pteronotus davyi</i> Gray, 1838			X				X
<i>Pteronotus parnellii</i> (Gray, 1843)	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pteronotus personatus</i> (Wagner, 1843)			X				X
<b>Phyllostomidae</b>							
<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	X						
<i>Artibeus intermedius</i> J. A. Allen, 1897	X	X	X	X	X	X	X
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821	X	X	X	X	X	X	X
<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	X	X	X	X	X	X	X
<i>Carollia sowelli</i> Baker, Solary y Hoffmann, 2002 (antes <i>Carollia brevicauda</i> )	X	X	X		X	X	X
<i>Centurio senex</i> Gray, 1842	X			X	X		
<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878	X		X	X	X	X	X
<i>Dermanura phaeotis</i> Miller, 1902	X	X	X	X	X	X	
<i>Dermanura tolteca</i> (de Saussure, 1860)	X		X	X	X	X	X
<i>Dermanura watsoni</i> (Thomas, 1901)	X					X	
<i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810)	X			X	X	X	X
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	X	X	X	X	X	X	X
<i>Micronycteris microtis</i> Miller, 1898	X	X				X	
<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1866)	X	X			X	X	
<i>Sturnira lilium</i> (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810)	X	X		X	X	X	X
<i>Sturnira ludovici</i> Anthony, 1924	X	X	X	X	X	X	X

## APÉNDICE IV.6.2

### Lista de plantas leñosas

Cafetales activos (CA), cafetales abandonados (CB) y bosque mesófilo de montaña (BO), en los alrededores de Xalapa, Veracruz. Forma biológica (FB): árbol (A) o arbusto (B), origen (O): nativa (n) o no nativa (o), hábitat (H): primario (p) o secundario (s).

FUENTE: López-Gómez (2004).

FAMILIA	ESPECIE	FB	O	H	CA	CB	BO
Actinidiaceae	<i>Saurauia leucocarpa</i> Schltdl.	A	n	p		X	X
Actinidiaceae	<i>Saurauia pedunculata</i> Hook.	A	n	p			X
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	A	o	s	X		
Anacardiaceae	<i>Spondias</i> sp.	A	o	s	X		
Annonaceae	<i>Annona cherimola</i> Miller	A	n	s	X	X	X
Aquifoliaceae	<i>Ilex belizensis</i> Lundell	A	n	p			X
Aquifoliaceae	<i>Ilex toluca</i> Hemsley	A	n	p	X		X
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planchon	A	n	p		X	
Araliaceae	<i>Oreopanax echinops</i> (Cham. & Schltdl.) Decne. & Planch.	A	n	p		X	
Araliaceae	<i>Oreopanax liebmanni</i> Marchal	A	n	p		X	X
Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.	A	n	p		X	
Araliaceae	<i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth) Decne. & Planch.	A	n	p			X
Asteraceae	<i>Ageratina</i> sp.	B	n	p			X
Asteraceae	<i>Eupatorium daleoides</i> (DC.) Hemsl.	B	n	s		X	X
Asteraceae	<i>Eupatorium</i> sp.	B	n	s			X
Asteraceae	<i>Senecio angulifolius</i> DC.	B	n	s		X	
Asteraceae	<i>Senecio arborescens</i> Steetz	B	n	s		X	X
Asteraceae	<i>Vernonia patens</i> Kunth	B	n	s		X	
Betulaceae	<i>Carpinus caroliniana</i> Walter	A	n	p		X	X
Betulaceae	<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K. Koch	A	n	p			X
Bignoniaceae	<i>Jacaranda</i> sp.	A	o	s	X		
Boraginaceae	<i>Tournefortia</i> sp.	B	n	s	X	X	
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	A	o	s	X		
Casuarinaceae	<i>Casuarina</i> sp.	A	o	s	X		
Celastraceae	Celastraceae sp. 1	B	n	p			X
Celastraceae	<i>Wimmeria caudata</i> Lundell	A	n	p	X		
Clethraceae	<i>Clethra mexicana</i> DC.	A	n	p			X
Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.	B	n	p			X
Clusiaceae	<i>Vismia mexicana</i> Schltdl.	B	n	p	X		
Cornaceae	<i>Cornus excelsa</i> Kunth	B	n	p			X



FAMILIA	ESPECIE	FB	O	H	CA	CB	BO
Cupressaceae	<i>Cupressus benthamii</i> Endl. var. <i>lindleyi</i> (Klotzsch) Mast. (antes <i>Cupressus lindleyi</i> Klotzsch ex Endl.)	A	o	s	X	X	
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> sp.	B	n	s	X	X	X
Euphorbiaceae	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	A	n	p	X	X	
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus multilobus</i> (Pax) I.M. Johnst.	B	n	s	X	X	
Euphorbiaceae	<i>Croton draco</i> Schltdl. & Cham.	A	n	s		X	
Euphorbiaceae	Euphorbiaceae sp. 1	A	n	s			X
Fabaceae	<i>Acacia pennatula</i> (Cham. & Schltdl.) Benth.	A	o	s		X	
Fabaceae	<i>Erythrina americana</i> Mill.	A	o	s	X	X	X
Fabaceae	Fabaceae sp.1	A	n	p			X
Fabaceae	<i>Inga jinicuil</i> Schltdl. & Cham. ex G. Don	A	o	p	X	X	X
Fabaceae	<i>Inga latibracteata</i> Harms	A	o	s	X	X	
Fabaceae	<i>Inga punctata</i> Willd. (antes <i>Inga leptoloba</i> Schldl.)	A	o	s	X		
Fabaceae	<i>Inga spuria</i> Humb. & Bonpl. Ex Willd.	A	o	s	X		X
Fabaceae	<i>Inga vera</i> Willd.	A	o	p	X	X	
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit	A	o	s	X	X	
Fabaceae	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	A	n	p	X	X	
Fabaceae	<i>Lonchocarpus purpureus</i> Pittier	B	n	p			X
Fabaceae	<i>Mimosa scabrella</i> Benth.	A	o	s	X		
Fabaceae	<i>Pithecellobium arboreum</i> (L.) Urb.	A	n	p			X
Fabaceae	<i>Zapoteca</i> sp.	A	o	s	X	X	
Fagaceae	<i>Quercus acutifolia</i> Nee	A	n	p			X
Fagaceae	<i>Quercus germana</i> Schltdl. & Cham.	A	n	p			X
Fagaceae	<i>Quercus insignis</i> M. Martens & Galeotti	A	n	p			X
Fagaceae	<i>Quercus leiophylla</i> A. DC.	A	n	p		X	X
Fagaceae	<i>Quercus salicifolia</i> Nee	A	n	p	X		X
Fagaceae	<i>Quercus sartorii</i> Liebm.	A	n	p			X
Fagaceae	<i>Quercus</i> sp.	A	n	p		X	X
Fagaceae	<i>Quercus xalapensis</i> Bonpl.	A	n	p	X		X
Flacourtiaceae	<i>Xylosma flexuosum</i> (Kunth) Hemsley	A	n	p	X	X	X
Gesneriaceae	<i>Moussonia deppeana</i> (Schldl. & Cham.) Hanst. (antes <i>Kohleria deppeana</i> (Schldl. & Cham.) Fritsch)	B	n	p			X
Hamamelidaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	A	n	p		X	X
Lauraceae	<i>Cinnamomum effusum</i> (Meisn.) Kosterm.	B	n	p	X	X	X
Lauraceae	Lauraceae sp. 1	A	n	p	X	X	X
Lauraceae	<i>Litsea glaucescens</i> Kunth	B	n	s			X
Lauraceae	<i>Ocotea psychotrioides</i> Kunth	B	n	p			X
Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	A	n	s	X	X	X
Lauraceae	<i>Persea longipes</i> (Schltdl.) Meins.	A	o	s	X		
Lauraceae	<i>Persea schiedeana</i> Nees	A	n	p	X	X	X
Loganiaceae	<i>Buddleia americana</i> L.	A	o	s		X	
Magnoliaceae	<i>Magnolia schiedeana</i> Schldl.	A	n	p			X
Malvaceae	<i>Hampea integerrima</i> Schldl.	A	n	s		X	X



FAMILIA	ESPECIE	FB	O	H	CA	CB	BO
Malvaceae	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	B	n	s	X	X	X
Melastomataceae	<i>Conostegia</i> sp.	B	n	p			X
Melastomataceae	Melastomataceae sp. 1	B	n	p		X	
Melastomataceae	<i>Miconia glaberrima</i> (Schldl.) Naudin	B	n	p		X	X
Melastomataceae	<i>Miconia sylvatica</i> (Schltdl.) Naudin	B	n	p		X	X
Meliaceae	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	A	n	s	X	X	X
Meliaceae	<i>Trichilia hirta</i> L.	A	n	p			X
Monimiaceae	<i>Siparuna andina</i> (Tul.) A. DC.	B	o	p		X	
Moraceae	<i>Chlorophora</i> sp.	A	o	s	X		
Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	A	n	p		X	
Moraceae	<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau	B	n	p			X
Myricaceae	<i>Myrica cerifera</i> L.	A	n	p			X
Myrcinaceae	<i>Ardisia compressa</i> Kunth	B	n	p	X	X	X
Myrcinaceae	<i>Icacorea compressa</i> (Kunth) Standl.	B	n	p	X		
Myrcinaceae	Myrsinaceae sp. 1	B	n	p			X
Myrcinaceae	<i>Rapanea myricoides</i> (Schldl.) Lundell	A	n	s	X	X	X
Myrtaceae	<i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn.	B	n	p			X
Myrtaceae	<i>Eugenia mexicana</i> Steud.	B	n	p			X
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	B	n	p		X	X
Myrtaceae	<i>Eugenia xalapensis</i> (Kunth) DC.	B	n	p			X
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	A	o	s	X	X	
Myrtaceae	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	A	o	s	X	X	X
Piperaceae	<i>Piper auritum</i> Kunth	B	n	s	X	X	
Piperaceae	<i>Piper hispidum</i> Sw.	B	n	p		X	X
Piperaceae	<i>Piper lapathifolium</i> (Kunth) Steud.	B	n	s		X	
Piperaceae	<i>Piper nudum</i> C. DC.	B	n	p	X	X	X
Piperaceae	<i>Piper sanctum</i> (Miq.) Schltdl. ex DC.	B	n	p			X
Piperaceae	<i>Piper umbellatum</i> L.	B	n	s	X	X	
Proteaceae	<i>Grevillea robusta</i> A. M. Cunn.	A	o	s	X	X	
Proteaceae	<i>Macadamia</i> sp.	A	o	s	X		
Ranunculaceae	<i>Ranunculus petiolaris</i> Kunth ex DC.	B	n	s			X
Rhamnaceae	<i>Rhamnus capraeifolia</i> Schldl.	A	n	p	X	X	X
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	A	o	s	X	X	X
Rosaceae	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	A	o	s	X		
Rosaceae	<i>Prunus</i> sp.1	A	o	s		X	
Rosaceae	<i>Prunus</i> sp.2	A	o	s			X
Rosaceae	<i>Rubus fagifolius</i> Schldl. & Cham.	B	n	s			X
Rubiaceae	<i>Arachnothryx capitellata</i> (Hemsl.) Borhidi	B	n	s			X
Rubiaceae	<i>Bouvardia ternifolia</i> (Cav.) Schldl.	B	n	p			X
Rubiaceae	<i>Coffea</i> sp.	B	o	s	X	X	
Rubiaceae	<i>Deppea grandiflora</i> Schltdl	B	n	p			X
Rubiaceae	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	B	n	s	X		
Rubiaceae	<i>Hoffmannia excelsa</i> (Kunth) K. Schum.	B	n	p			X

FAMILIA	ESPECIE	FB	O	H	CA	CB	BO
Rubiaceae	<i>Palicourea padifolia</i> (Willd. ex Roem. & Shult.) C.M. Taylor & Lorence	B	n	p		X	X
Rubiaceae	<i>Palicourea</i> sp.	B	n	p			X
Rubiaceae	<i>Psychotria galeottiana</i> (M. Martens) C.M. Taylor & Lorence	B	n	p		X	X
Rubiaceae	<i>Randia aculeata</i> L.	B	n	p		X	X
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle	A	o	s	X		
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i> L.	A	o	s		X	
Rutaceae	<i>Citrus limetta</i> Risso	A	o	s	X	X	
Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	A	o	s	X	X	
Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	A	o	s	X	X	X
Rutaceae	<i>Zanthoxylum clava-herculis</i> L.	A	n	p		X	X
Rutaceae	<i>Zanthoxylum mayanum</i> Standl.	A	n	p			X
Rutaceae	<i>Zanthoxylum melanostictum</i> Cham. & Schldl.	A	n	p			X
Rutaceae	<i>Zanthoxylum procerum</i> Donn. Sm.	A	n	p			X
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i> sp.	A	n	p			X
Sabiaceae	<i>Meliosma alba</i> (Schldl.) Walp.	A	n	p	X	X	
Sapindaceae	<i>Cupania dentata</i> DC.	A	o	p	X	X	
Sapindaceae	Sapindaceae sp. 1	B	n	p			X
Simaroubaceae	<i>Picramnia antidesma</i> Sw.	B	n	p			X
Solanaceae	<i>Cestrum elegans</i> (Brongn.) Schldl.	B	n	p		X	
Solanaceae	<i>Cestrum nocturnum</i> L.	B	n	p	X	X	
Solanaceae	<i>Cyphomandra betacea</i> (Cav.) Sendtn.	B	o	s	X	X	
Solanaceae	<i>Solanum nudum</i> Dunal	B	n	s	X	X	
Solanaceae	<i>Solanum schlechtendalianum</i> Walp.	B	n	s	X	X	
Solanaceae	<i>Solanum</i> sp.1	B	n	s	X	X	
Solanaceae	<i>Solanum</i> sp.2	B	n	s		X	
Solanaceae	<i>Witheringia stramonifolia</i> Kunth	B	n	s	X	X	
Staphyleaceae	<i>Turpina insignis</i> (Kunth) Tul.	A	n	p		X	X
Staphyleaceae	<i>Turpina occidentalis</i> (Sw.) G. Don	A	n	p		X	
Styracaceae	<i>Styrax glabrescens</i> Benth	A	n	p			X
Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp.	A	n	p			X
Theaceae	<i>Ternstroemia sylvatica</i> Cham. & Schldl.	A	n	p			X
Tiliaceae	<i>Heliocarpus mexicanus</i> (Turcz.) Sprague	A	n	s	X	X	X
Tiliaceae	<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	B	n	s		X	X
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	A	n	s	X	X	
Ulmaceae	<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planchon	A	n	p	X		
Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	B	n	s			X
Verbenaceae	<i>Callicarpa acuminata</i> Kunth	B	o	s		X	
Verbenaceae	<i>Citharexylum</i> sp.	A	n	p		X	
Verbenaceae	<i>Cornutia grandiflora</i> Steud.	A	n	s		X	
Verbenaceae	<i>Lippia myriocephala</i> Cham. & Schldl.	A	n	s	X	X	

## Apéndice IV.6.3

### Lista de hormiga

Bosque mesófilo de montaña (BM) y de cafetales bajo distintos manejos (PT: policultivo tradicional, PC: policultivo comercial, McS: monocultivo con sombra y MsS: monocultivo sin sombra) en el centro de Veracruz.

FUENTE: Castillo-Ceballos (2004).

SUBFAMILIA	ESPECIE	BM	PT	PC	McS	MsS
Cerapachinae	<i>Cerapachys</i> sp.			X		
Dolichoderinae	<i>Dorymyrmex</i> sp.					X
Dolichoderinae	<i>Forelius</i> sp.				X	X
Dolichoderinae	<i>Tapinoma</i> sp. 1	X				
Dolichoderinae	<i>Tapinoma</i> sp. 2	X				
Dolichoderinae	<i>Tapinoma</i> sp. 3					X
Ecitonidae	<i>Labidus</i> sp.			X	X	X
Ecitonidae	<i>Neivamyrmex</i> sp. 1	X				
Ecitonidae	<i>Neivamyrmex</i> sp. 2					X
Ecitonidae	<i>Nomamyrmex</i> sp.					X
Formicinae	<i>Acropyga</i> sp.		X	X	X	
Formicinae	<i>Brachymyrmex</i> sp. 1	X		X	X	X
Formicinae	<i>Brachymyrmex</i> sp. 2			X	X	X
Formicinae	<i>Paratrechina</i> sp. 1	X	X	X	X	
Formicinae	<i>Paratrechina</i> sp. 2		X	X	X	
Myrmicinae	<i>Adelomyrmex</i> sp.	X			X	X
Myrmicinae	<i>Cardiocondyla</i> sp.				X	
Myrmicinae	<i>Crematogaster</i> sp.		X	X		
Myrmicinae	<i>Cyphomyrmex</i> sp.				X	X
Myrmicinae	<i>Leptothorax</i> sp.	X				
Myrmicinae	<i>Monomorium</i> sp.	X				
Myrmicinae	<i>Mycocepurus</i> sp.				X	
Myrmicinae	<i>Octostruma</i> sp.		X			
Myrmicinae	<i>Oligomyrmex</i> sp.	X	X	X		
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 1	X	X			
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 2	X	X	X		
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 3		X		X	
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 4				X	
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 5	X	X		X	X

SUBFAMILIA	ESPECIE	BM	PT	PC	McS	MsS
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 6			X	X	X
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 7			X		
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 8	X		X		
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 9	X			X	
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 10	X	X			X
Myrmicinae	<i>Pheidole</i> sp. 11	X				
Myrmicinae	<i>Rhopalothrix</i> sp.	X				
Myrmicinae	<i>Solenopsis</i> sp. 1		X		X	X
Myrmicinae	<i>Solenopsis</i> sp. 2		X	X	X	X
Myrmicinae	<i>Solenopsis</i> sp. 3	X	X	X	X	X
Myrmicinae	<i>Solenopsis</i> sp. 4	X				
Myrmicinae	<i>Stenamma</i> sp. 1	X				
Myrmicinae	<i>Stenamma</i> sp. 3	X				
Myrmicinae	<i>Stenemma</i> sp. 2	X				
Myrmicinae	<i>Strumigenys</i> sp.				X	
Myrmicinae	<i>Trachymyrmex</i> sp.	X				
Ponerinae	<i>Gnamptogenys</i> sp.	X	X	X	X	X
Ponerinae	<i>Hypoponera</i> sp. 1	X	X			X
Ponerinae	<i>Hypoponera</i> sp. 2					X
Ponerinae	<i>Hypoponera</i> sp. 3	X				
Ponerinae	<i>Hypoponera</i> sp. 4	X	X	X	X	
Ponerinae	<i>Hypoponera</i> sp. 5		X			
Ponerinae	<i>Leiopelta</i> sp.	X				
Ponerinae	<i>Leptogenys</i> sp. 1			X		
Ponerinae	<i>Leptogenys</i> sp. 2			X		
Ponerinae	<i>Neostruma</i> sp. 1	X	X		X	
Ponerinae	<i>Neostruma</i> sp. 2	X		X		X
Ponerinae	<i>Pachycondyla</i> sp.			X	X	
Ponerinae	<i>Proceratium</i> sp. 1		X			
Ponerinae	<i>Proceratium</i> sp. 2		X			
Ponerinae	<i>Typhlomyrmex</i> sp.					X

## APÉNDICE IV.6.4. Lista de aves

Estratificación (TE: terrestre, AR: arbustivo, AI: arborícola inferior, AM: arborícola medio, AS: arborícola superior), hábitos alimenticios (FR: frugívoro, NE: nectarívoro, GR: granívoro, IS: insectívoro, CAR: carnívoro) y estacionalidad (RE: residente, IN: invernante, MP: migratoria de paso, VE: visitante estacional) para cafetales y sus ecosistemas de reemplazo (PIN: pinar, BC: bosque caducifolio, SBC: selva baja caducifolia), en el centro de Veracruz.

FUENTE: Aguilar-Ortiz (1982).

FAMILIA	ESPECIES	ESTRATIFICACIÓN					HÁBITOS ALIMENTICIOS					ESTACIONALIDAD				DISTRIBUCIÓN EN OTROS TIPOS DE VEGETACIÓN		
		TE	AR	AI	AM	AS	FR	NE	GR	IS	CAR	RE	IN	MP	VE	PIN	BC	SBC
Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i> Vieillot				X						X		X			X	X	X
	<i>Buteo magnirostris</i> Gmelin					X					X	X					X	X
Bombycillidae	<i>Bombycilla cedrorum</i> Vieillot					X	X						X			X	X	X
Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i> Gmelin	X								X					X		X	X
Cardinalidae	<i>Pheucticus ludovicianus</i> Linnaeus					X	X		X				X			X	X	
	<i>Saltator atriceps</i> Lesson				X		X		X			X					X	X
Columbidae	<i>Columbina inca</i> Lesson	X							X			X					X	X
	<i>(antes Scardafella inca)</i>																	
	<i>Columba fascista</i> Say					X	X								X	X	X	
	<i>Columbina passerina</i> Linnaeus	X							X			X					X	X
	<i>(antes Columbigallina passerina)</i>																	
	<i>Columbina talpacoti</i> Temminck	X							X			X					X	X
	<i>(antes Columbigallina talpacoti)</i>																	
	<i>Geotrygon albifacies</i> Sclater	X					X		X						X	X	X	
	<i>(antes Oreopeleia albifacies)</i>																	
Corvidae	<i>Leptotila verreauxi</i> Bonaparte	X					X		X			X					X	X
	<i>Cyanocorax mexicanus</i> Rüpell				X	X	X			X		X					X	X
	<i>(antes Psilorhinus mexicanus)</i>																	
	<i>Cyanocorax morio</i> Wagler				X	X	X			X		X					X	X
	<i>(antes Psilorhinus morio)</i>																	
	<i>Cyanocorax yncas</i> Boddaert				X		X					X					X	X

BIODIVERSIDAD EN ECOSISTEMAS MODIFICADOS POR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

FAMILIA	ESPECIES	ESTRATIFICACIÓN					HÁBITOS ALIMENTICIOS					ESTACIONALIDAD				DISTRIBUCIÓN EN OTROS TIPOS DE VEGETACIÓN		
		TE	AR	AI	AM	AS	FR	NE	GR	IS	CAR	RE	IN	MP	VE	PIN	BC	SBC
Cracidae	<i>Ortalis vetula</i> Wagler			X	X		X					X						X
Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i> Linnaeus				X		X			X							X	X
	<i>Crotophaga sulcirostris</i> Swainson	X		X					X					X			X	X
	<i>Piaya cayana</i> Linnaeus				X	X	X			X		X					X	X
Emberizidae	<i>Aimophila rufescens</i> Swainson	X	X	X	X		X		X		X						X	X
	<i>Buarremon brunneinucha</i> Lafresnaye (antes <i>Atlapetes brunei-nucha</i> )	X	X	X			X		X					X			X	
	<i>Passerina caerulea</i> Du Bus de Gisignies (antes <i>Guiraca caerulea</i> )		X			X			X					X			X	X
	<i>Passerina cyanea</i> Linnaeus		X						X				X					X
Fringillidae	<i>Carduelis notata</i> Du Bus de Gisignies (antes <i>Spinus notata</i> )					X	X		X					X		X	X	
	<i>Carduelis psaltria</i> Say (antes <i>Spinus psaltria</i> )		X			X			X					X		X	X	X
	<i>Carpodacus mexicanus</i> Müller		X			X			X					X		X	X	X
	<i>Chlorophonia occipitalis</i> Du Bus de Gisignies					X	X							X		X	X	
	<i>Euphonia affinis</i> Lesson (antes <i>Tanagra affinis</i> )					X	X							X				X
	<i>Euphonia hirundinacea</i> Bonaparte (antes <i>Tanagra lauta</i> )					X	X					X					X	X
	<i>Euphonia musica</i> Gmelin (antes <i>Tanagra musica</i> )					X	X							X		X	X	
	<i>Hemignathus virens</i> Gmelin (antes <i>Thraupis virens</i> )					X	X					X					X	X
Furnariidae	<i>Lepidocolaptes affinis</i> Lafresnaye				X	X	X			X		X				X	X	
	<i>Sittasomus griseicapillus</i> Vieillot				X	X	X			X				X		X	X	
Icteridae	<i>Dives dives</i> Deppe				X	X	X			X		X				X	X	X
	<i>Icterus cucullatus</i> Swainson					X	X			X				X				X
	<i>Icterus galbula</i> Linnaeus					X	X			X			X			X	X	X
	<i>Icterus graduacauda</i> Lesson					X	X			X				X		X	X	
	<i>Icterus gularis</i> Wagler					X	X			X				X				X
	<i>Icterus spurius</i> Linnaeus					X	X			X				X		X	X	X



FAMILIA	ESPECIES	ESTRATIFICACIÓN					HÁBITOS ALIMENTICIOS					ESTACIONALIDAD				DISTRIBUCIÓN EN OTROS TIPOS DE VEGETACIÓN		
		TE	AR	AI	AM	AS	FR	NE	GR	IS	CAR	RE	IN	MP	VE	PIN	BC	SBC
Mimidae	<i>Molothrus aeneus</i> Wagler (antes <i>Tangavius aeneus</i> )	X				X				X		X					X	X
	<i>Psarocolius montezuma</i> Lesson (antes <i>Gymnostinops montezuma</i> )					X	X			X		X					X	X
	<i>Quiscalus mexicanus</i> Gmelin (antes <i>Cassidix mexicanus</i> )	X				X	X			X		X						
	<i>Dumetella carolinensis</i> Linnaeus		X	X			X										X	X
	<i>Melanotis caerulescens</i> Swainson			X	X		X							X		X	X	X
	<i>Toxostoma longirostre</i> Lafresnaye				X		X							X				X
Momotidae	<i>Momotus momota</i> Linnaeus				X		X			X		X					X	X
Parulidae	<i>Basileuterus culicivorus</i> Deppe				X	X				X		X					X	
	<i>Basileuterus rufifrons</i> Swainson		X	X						X		X					X	
	<i>Dendroica coronata</i> Linnaeus				X	X				X			X			X	X	
	<i>Dendroica dominica</i> Linnaeus				X	X				X			X				X	X
	<i>Dendroica fusca</i> Müller				X	X				X				X			X	
	<i>Dendroica magnolia</i> Wilson				X	X				X			X				X	X
	<i>Dendroica pensylvanica</i> Linnaeus				X	X				X				X			X	
	<i>Dendroica townsendi</i> Townsend				X	X				X			X			X	X	
	<i>Dendroica virens</i> Gmelin				X	X				X			X			X	X	X
	<i>Euthlypis lacrimosa</i> Bonaparte		X	X						X				X			X	
	<i>Geothlypis nelsoni</i> Richmond		X	X						X							X	
	<i>Geothlypis poliocephala</i> Baird (antes <i>Chamaethlypis poliocephala</i> )					X	X			X		X		X			X	X
	<i>Geothlypis trichas</i> Linnaeus		X	X						X			X				X	
	<i>Icteria virens</i> Linnaeus		X	X			X			X			X				X	X
	<i>Mniotilta varia</i> Linnaeus				X	X				X			X			X	X	X
	<i>Myioborus miniatus</i> Swainson			X	X					X				X		X	X	
	<i>Oporornis formosus</i> Wilson	X		X						X				X			X	
	<i>Oporornis philadelphia</i> Wilson				X					X				X			X	
	<i>Oporornis tolmiei</i> Townsend				X					X				X		X	X	
	<i>Parula pitiayumi</i> Vieillot				X	X				X				X				X
	<i>Seiurus aurocapilla</i> Linnaeus	X		X						X			X			X	X	
	<i>Seiurus motacilla</i> Vieillot	X		X						X				X			X	

BIODIVERSIDAD EN ECOSISTEMAS MODIFICADOS POR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

FAMILIA	ESPECIES	ESTRATIFICACIÓN					HÁBITOS ALIMENTICIOS					ESTACIONALIDAD				DISTRIBUCIÓN EN OTROS TIPOS DE VEGETACIÓN		
		TE	AR	AI	AM	AS	FR	NE	GR	IS	CAR	RE	IN	MP	VE	PIN	BC	SBC
Picidae	<i>Setophaga rutinilla</i> Linnaeus				X	X				X				X			X	
	<i>Vermivora peregrina</i> Wilson				X	X				X			X			X	X	
	<i>Vermivora pinus</i> Linnaeus				X					X			X				X	
	<i>Vermivora ruficapilla</i> Wilson				X	X				X			X			X	X	X
	<i>Wilsonia canadensis</i> Linnaeus				X	X				X				X			X	
	<i>Wilsonia pusilla</i> Wilson (antes <i>Centurus aurifrons</i> )		X	X	X					X			X			X	X	X
	<i>Melanerpes aurifrons</i> Wagler				X	X	X			X		X					X	X
	<i>Melanerpes formicivorus</i> Swainson				X	X	X			X		X				X	X	
	<i>Picoides scalaris</i> Wagler (antes <i>Dendrocopos scalaris</i> )			X		X			X								X	
	<i>Piculus rubiginosus</i> Swainson			X	X		X			X		X					X	X
Ptiligonatidae	<i>Sphyrapicus varius</i> Linnaeus			X	X		X			X		X				X	X	
	<i>Ptilonotus cinereus</i> Swainson					X	X							X		X	X	
Psittacidae	<i>Bolborhynchus lineola</i> Cassin					X	X							X		X	X	
Ramphastidae	<i>Pionus senilis</i> Spix					X	X					X						X
	<i>Aulacorhynchus prasinus</i> Gould				X		X							X		X	X	
Strigidae	<i>Ciccaba virgata</i> Cassin				X						X	X					X	X
	<i>Glaucidium brasilianum</i> Gmelin				X	X					X	X					X	X
Sylviidae	<i>Polioptila caerulea</i> Linnaeus				X	X				X						X	X	X
Thraupidae	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>				X	X	X					X					X	
	<i>Cyanerpes cyaneus</i> Linnaeus					X	X	X		X				X				X
	<i>Piranga leucoptera</i> Trudeau					X	X					X					X	
	<i>Piranga rubra</i> Linnaeus					X	X						X					X
Trochilidae	<i>Thraupis abbas</i> Deppe					X	X					X					X	X
	<i>Amazilia cyanocephala</i> Lesson				X			X				X					X	X
	<i>Amazilia tzacatl</i> De la Llave				X			X				X					X	
	<i>Amazilia yucatanenses</i> Cabot				X			X						X				X
	<i>Archilochus colubris</i> Linnaeus		X	X				X						X		X	X	X
	<i>Atthis heloisa</i> DeLattre and Lesson		X	X				X						X		X	X	
	<i>Campylopterus curvipennis</i> Deppe				X			X				X					X	X
	<i>Campylopterus hemileucurus</i> Deppe		X	X			X				X			X	X	X		
	<i>Chlorostilbon canivetii</i> Lesson				X	X		X						X			X	X

FAMILIA	ESPECIES	ESTRATIFICACIÓN					HÁBITOS ALIMENTICIOS					ESTACIONALIDAD					DISTRIBUCIÓN EN OTROS TIPOS DE VEGETACIÓN		
		TE	AR	AI	AM	AS	FR	NE	GR	IS	CAR	RE	IN	MP	VE	PIN	BC	SBC	
Troglodytidae	<i>Cynanthus latirostris</i> Swainson				X			X					X		X		X		
	<i>Eugenes fulgens</i> Swainson			X	X			X						X		X			
	<i>Heliomaster longirostris</i> Audebert and Vieillot				X			X						X		X		X	
	<i>Hylocharis leucotis</i> Vieillot				X	X		X						X		X			
	<i>Lamprolaima rhami</i> Lesson			X				X						X		X			
	<i>Phaethornis longirostris</i> Linnaeus			X				X						X			X		
	<i>Campylorhynchus zonatus</i> Lesson			X	X	X	X			X		X					X	X	
	<i>Thryothorus maculipectus</i> Lafresnaye		X	X	X					X		X					X	X	
Turdidae	<i>Troglodytes aedon</i> Vieillot		X	X					X				X			X	X	X	
	<i>Catharus aurantiirostris</i> Hartlaub		X	X			X							X		X			
	<i>Hylocichla mustelina</i> Gmelin	X		X	X		X					X					X		
	<i>Myadestes obscurus</i> Gmelin				X		X							X	X		X		
Tyranninae	<i>Turdus assimilis</i> Cabanis				X		X							X			X		
	<i>Turdus grayi</i> Bonaparte			X	X		X					X					X	X	
	<i>Attila spadiceus</i> Gmelin				X		X			X				X				X	
	(antes <i>Platypsaris aglaiae</i> )																		
Tyrannidae	<i>Pachyramphus aglaiae</i> Lafresnaye					X	X			X				X			X		
	<i>Tityra semifasciata</i> Spix					X	X			X				X				X	
	<i>Contopus virens</i> Linnaeus					X				X				X		X	X		
	<i>Empidonax flavescens</i> Lawrence				X					X				X		X	X		
	<i>Empidonax minimus</i> Baird and Baird				X					X			X			X	X	X	
	<i>Empidonax virescens</i> Vieillot				X					X				X			X		
	<i>Megarynchus pitangua</i> Linnaeus				X		X			X		X					X	X	
	<i>Mitrephanes phaeocercus</i> Sclater				X	X				X		X				X	X		
	<i>Myiarchus crinitus</i> Linnaeus			X	X		X			X				X			X	X	
	<i>Myiarchus tuberculifer</i> d'Orbigny and Lafresnaye			X	X		X			X		X					X	X	
	<i>Myiodynastes</i> sp.					X	X						X		X		X	X	
	<i>Myiozetetes similis</i> Spix					X	X			X		X					X	X	
Tytonidae	<i>Pitangus sulphuratus</i> Linnaeus			X	X	X	X			X		X					X	X	
	<i>Sayornis nigricans</i> Swainson			X						X		X					X	X	
	<i>Tyrannus melancholicus</i> Vieillot					X	X			X		X					X	X	
	<i>Tyto alba</i> Scopoli				X						X	X				X	X	X	
	Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i> Gmelin				X		X			X				X			X	
		<i>Vireo flavoviridis</i> Cassin				X		X			X				X			X	X
		<i>Vireo griseus</i> Boddaert				X		X			X				X			X	X
		<i>Vireo leucophrys</i> Lafresnaye				X	X	X			X				X			X	
<i>Vireo solitarius</i> Wilson					X		X			X			X			X	X	X	

# APÉNDICE IV.6.5

## Lista de murciélagos de cafetales y bosque mesófilo de montaña para el centro de Veracruz

FUENTE: Hernández-Salazar (2006).

Molossidae	<i>Molossus rufus</i> (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1805)	X	
Mormoopidae	<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864)	X	X
	<i>Pteronotus davyi</i> Gray, 1838	X	X
	<i>Pteronotus parnellii</i> (Gray, 1843)	X	
Phyllostomidae	<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	X	
	<i>Artibeus intermedius</i> J. A. Allen, 1897	X	
	<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821	X	X
	<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	X	
	<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X
	<i>Carollia sowelli</i> Baker, Solary y Hoffmann, 2002	X	X
	<i>Centurio senex</i> Gray, 1842	X	
	<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878	X	
	<i>Chiroderma villosum</i> Peters, 1860	X	
	<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)	X	
	<i>Dermanura tolteca</i> (de Saussure, 1860)	X	X
	<i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810)	X	X
	<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1982)	X	
	<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	X	
	<i>Micronycteris microtis mexicana</i> Miller, 1898		
	(antes <i>Micronycteris brachyotis</i> Dobson, 1879)	X	
	<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1866)	X	
	<i>Sturnira lilium</i> (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810)	X	X
	<i>Sturnira ludovici</i> Anthony, 1924	X	X
	<i>Uroderma bilobatum</i> Peters, 1866	X	
Vespertilionidae	<i>Eptesicus fuscus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	X	
	<i>Myotis keaysi</i> J. A. Allen, 1914		X

## APÉNDICE IV.6.6

### Lista de mamíferos medianos por orden, familia, locomoción

(T: terrestre, E: trepador, A: arbóreo, a: acuático) y hábitos alimenticios (F: frugívoro, O: omnívoro, I: insectívoro, M: mirmecófago, H. herbívoro, G: granívoro, C: carnívoro), para los cafetales de Barranca Grande, Veracruz central. FUENTE: Gallina *et al.* (1996).

Didelphimorphia	<b>Familia Didelphidae</b>		
	<i>Didelphis marsupiales</i> Linnaeus, 1758	E	F-O
	<i>Didelphis virginiana</i> Kerr, 1792	E	F-O
	<i>Marmosa mexicana</i> Merriam, 1897	E	I-O
	<i>Philander opossum</i> (Linnaeus, 1758)	T	I-O
Cingulata	<b>Familia Dasypodidae</b>		
	<i>Dasypus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758	T	I-O
Pilosa	<b>Familia Myrmecophagidae</b>		
	<i>Tamandua mexicana</i> (de Saussure, 1860)	A	M
Lagomorpha	<b>Familia Leporidae</b>		
	<i>Sylvilagus floridanus</i> (J. A. Allen, 1890)	T	H-G
Rodentia	<b>Familia Cuniculidae</b> (antes Agoutidae)		
	<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766) (antes <i>Agouti paca</i> )	T	F-G
	<b>Familia Erethizontidae</b>		
	<i>Coendou mexicanus</i> Kerr, 1792(antes <i>Sphiggurus mexicanus</i> )	A	F-G
	<b>Familia Sciuridae</b>		
	<i>Sciurus aureogaster</i> F. Cuvier, 1829	A	F-G
	<i>Spermophilus variegatus</i> (Erxleben, 1777)	T	F-G
Carnivora	<b>Familia Canidae</b>		
	<i>Canis latrans</i> Say, 1823	T	C
	<i>Urocyon cinereoargenteus</i> (Schreber, 1775)	T	F-O
	<b>Familia Felidae</b>		
	<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (Lacépède, 1809)	T	C
	<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	A	C
	<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	T	C
	<b>Familia Mephitidae</b>		
	<i>Conepatus leuconotus</i> (Lichtenstein, 1832)	T	F-O
	<i>Mephitis macroura</i> Lichtenstein, 1832	T	I-O
	<b>Familia Mustelidae</b>		
	<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	a	C
	<i>Mustela frenata</i> Lichtenstein, 1831	T	C
	<b>Familia Procyonidae</b>		
	<i>Bassariscus astutus</i> (Lichtenstein, 1830)	E	F-O
	<i>Potos flavus</i> (Schreber, 1774)	A	F-O
	<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	E	F-O
	<i>Nasua narica</i> (Linnaeus, 1766)	E	F-O



# APÉNDICE VII.1

## Descripción de cuencas

### CUENCA DE LOS RÍOS TUXPAN AL JAMAPA

*Localización.* El territorio de esta cuenca corresponde a dos regiones hidrológicas, la 27 Tuxpan-Nautla y 28 Actopan-Jamapa; comprende un área estimada de 33 883 km<sup>2</sup>, distribuida en 101 municipios del estado (SRH, 1975). Está conformada por 11 subcuencas, que son: río Actopan, río La Antigua, río Jamapa, río Tuxpan, río Cazones, río Tecolutla, río Nautla, río Misantla, río Colipa, las llanuras Actopan-Antigua y Tuxpan-Nautla, donde anualmente existe un escurrimiento promedio de 23 430 millones de m<sup>3</sup> de agua aproximadamente. Su clima es cálido, semicálido en la parte media y templado en la parte alta de la sierra del norte de Puebla.

*Uso del Suelo.* Se establecen diferentes condiciones climáticas que definen la presencia y distribución de varios tipos de vegetación desde las dunas costeras y manglares en el litoral del Golfo de México, seguidos de selvas bajas y altas subperennifolias entremezcladas con matorral. En las zonas altas de la Sierra Madre Oriental (Sierra Norte de Puebla y estado de Hidalgo) predominan las zonas boscosas de clima templado y frío con presencia de bosques de pino, encino y oyamel.

*Precipitación.* La precipitación media anual es de 1 499 mm. Los registros medios más elevados se presentan en la cuenca del río Misantla con 1 662 mm y los menores en la del río Actopan con 1 192 mm. La precipitación anual normal varía entre los 463 mm en Perote, Veracruz y los 4 277 mm en Cuetzalán, Puebla.

*Balance hidráulico.* En conjunto, las cuencas de los ríos localizados en el territorio dominado por el Consejo de Cuenca de los ríos Tuxpan al Jamapa tienen una oferta natural de agua de 24 085 Mm<sup>3</sup> anuales, de los cuales el 97.3 % corresponde a escurrimientos de agua superficial y el 2.7 % a la recarga natural subterránea. El aprovechamiento global del agua por los distintos usos asciende aproximadamente a 2 037 Mm<sup>3</sup>. De este modo en la mayor parte de las cuencas se registran aún disponibilidades relativamente abundantes del recurso, tanto superficial como subterráneo.

*Usos del agua.* El volumen de agua consumida anualmente en la región asciende a 2 037 Mm<sup>3</sup>, de los cuales el 16% se obtiene de extracción subterránea y el 84 % de fuentes superficiales. Del agua aprovechada por los distintos usos, el 51% se destina a actividades agrícolas, el 23 % al uso público urbano, el 14% a la industria y el 12% restante en otros usos. Existe además una demanda de agua no consuntiva para generación de energía eléctrica estimada en 2 467 Mm<sup>3</sup>, la cual comprende el volumen utilizado por las hidroeléctricas establecidas en las cuencas de los ríos Cazones, Tecolutla, Nautla y La Antigua, así como las termoeléctricas en Tuxpan, Cazones y Jamapa, y la núcleo eléctrica de Laguna Verde en la cuenca Llanuras Actopan.

*Principales problemas hídricos de la cuenca.* Los principales problemas son: los bajos niveles de servicio de agua potable, alcantarillado y saneamiento en zonas urbanas y rurales; así como la baja eficiencia en el uso del agua de riego, debido al deterioro y falta de infraestructura hidroagrícola; baja calidad del agua de las principales corrientes superficiales y algunos de sus afluentes; y los fenómenos meteorológicos extremos que provocan inundaciones. Además, como parte de los problemas sociales, relacionados con el agua, se tiene que no se



cuenta con una cultura del agua, como consecuencia de lo cual no se logra recaudar en su totalidad el pago por el servicio de suministro de agua que reciben los usuarios.

*Calidad del agua.* De acuerdo con la información de 17 puntos de monitoreo de la calidad de agua en las principales cuencas, la contaminación tiene su origen en las descargas de aguas residuales no tratadas de los centros de población y de las industrias. De estas últimas sobresalen la azucarera en Actopan, Jamapa, Cotaxtla y Nautla; la petrolera en Tuxpan, Cazones y Tecolutla; de beneficios de café en Jamapa, Cotaxtla, Tecolutla, Misantla y Colipa; y por residuos de agroquímicos empleados en actividades agrícolas en Actopan y La Antigua, donde la producción de caña de azúcar demanda grandes cantidades de fertilizantes que han provocado la contaminación de los acuíferos, principalmente por nitratos (Landeros *et al.*, 2000).

*Inundaciones.* Las constantes inundaciones se deben principalmente a la continua presencia de ondas tropicales o ciclones. Los municipios más afectados en la región son los de la cuenca del río Tuxpan (Álamo, Tuxpan e Ixhuatlán), seguidos por los de Cazones, Tecolutla, Nautla, Actopan, Antigua y Jamapa-Cotaxtla.

## CUENCA DE RÍO PAPALOAPAN

*Localización.* Comprende la Región Hidrológica No.28-B. Se ubica en la vertiente del Golfo de México, aproximadamente en la parte media del arco que forma el litoral mexicano. El área de la cuenca hidrológica se estima en 46 517 km<sup>2</sup>, comprende territorialmente parte de las entidades federativas de Puebla, Oaxaca y Veracruz (SRH, 1975). En la cuenca se ubican 244 municipios y radica una población del orden de 3.3 millones de habitantes. El sistema hidrográfico del Papaloapan es el segundo en importancia del país por su caudal, después del sistema Grijalva-Usumacinta. Vierte sus aguas a la Laguna de Alvarado con un promedio de 47 000 millones de m<sup>3</sup> anuales, con fluctuaciones entre 25 000 y 67 000 millones de m<sup>3</sup>.

*Balance hidráulico de la cuenca.* Tiene una oferta natural de agua de 48 567 Mm<sup>3</sup> anuales, de los cuales el 97 % corresponde a escurrimientos superficiales y el 3 % a aguas subterráneas. El aprovechamiento del agua que realizan los diferentes usuarios, asciende a 19 251 Mm<sup>3</sup>. El uso más importante del agua en esta cuenca, clasificado como uso no consuntivo, es la generación de energía eléctrica, con 17 973 Mm<sup>3</sup>. El uso consuntivo más importante es el agrícola, el cual requiere 570 Mm<sup>3</sup> anuales (Morales y Méndez, 1997).

*Usos del agua.* Se dispone de un volumen total de 1 036 Mm<sup>3</sup>/año, el cual se distribuye de la siguiente forma: agrícola 59 %, industrial 11 %, agroindustrial 15 %, público-urbano 14 % y otros usos representan el 1 %. Además de los usos no consuntivos mencionados anteriormente (Pérez y Ortiz, 2002).

*Calidad del agua.* Los principales ríos de la cuenca se encuentran contaminados, debido principalmente a las descargas de aguas residuales de las industrias, centros de población y por residuos de agroquímicos empleados en actividades agrícolas. En la cuenca se descargan 269 Mm<sup>3</sup>/año de aguas residuales, de los cuales sólo se trata un 7 % por la falta de infraestructura para su tratamiento y por la deficiente operación de la existente (Pérez y Ortiz, 2002).

## CUENCA DE RÍO COATZACOALCOS

*Localización.* Forma parte de la Región Hidrológica No.29 y se ubica en la denominada llanura Costera del Golfo de México. Está limitada al sur por la Sierra Madre del sur y al norte por la cuenca del río Papaloapan. Tiene un área estimada de 23 956 km<sup>2</sup> que representa el 1.2 % de la superficie total de la República Mexicana y comprende territorialmente 32 municipios, de los cuales nueve pertenecen al estado de Oaxaca y 23 a Veracruz (SRH, 1975). Su clima es cálido con temperatura promedio anual de 26 °C.

*Uso de suelo.* El tipo de vegetación dominante es de matorrales y vegetación secundaria. Existe agricultura de temporal, mientras que en las vegas de sus márgenes, aguas abajo, abunda el manglar.

*Precipitación.* La precipitación media anual es de 2 450 mm, superior al promedio nacional de 711 mm. Las precipitaciones más elevadas se presentan en las zonas contiguas a la Laguna del Ostión donde llegan a oscilar entre 3 000 y 4 000 mm.

*Balance hidráulico.* En conjunto, la cuenca del río Coatzacoalcos tiene una oferta natural de agua de 36 670 Mm<sup>3</sup> anuales, de los cuales el 99.7% corresponde a escurrimientos superficiales y el 0.3 % a aguas subterráneas. El aprovechamiento del agua asciende a 355.2 Mm<sup>3</sup> y se estima que todas las subcuencas cuentan con abundancia del recurso tanto superficial como subterráneo. No obstante, debido al aprovechamiento intensivo de agua superficial por derivación y ausencia de almacenamientos, se presentan déficits durante el estiaje en algunos sitios.

*Usos del agua.* El volumen de agua utilizada en la cuenca asciende a 355.2 Mm<sup>3</sup>, de los cuales el 11.5 % se obtiene del agua subterránea y el 88.5 % de fuentes superficiales. Del agua aprovechada por los distintos usos, el 74.8 % se destina a actividades industriales, el 24.3 % al uso público-urbano, el 0.8 % a la agricultura y el 0.1 % restante a otros usos. Existe una demanda de agua no consuntiva de 15 Mm<sup>3</sup> para generación de energía eléctrica, la cual comprende el volumen utilizado por la hidroeléctrica Huazuntlán en el río del mismo nombre, con una capacidad instalada de 1.6 Mw.

*Calidad del agua.* Los principales ríos de la cuenca se encuentran contaminados, debido principalmente a las descargas de aguas residuales sin tratamiento de las industrias, los centros de población y por agroquímicos provenientes de las actividades agrícolas; así como por la industria petrolera. En la cuenca se descargan 254 Mm<sup>3</sup> año<sup>-1</sup> de aguas residuales; de éstos sólo se trata menos del 50 % debido a la escasez de infraestructura para su tratamiento y a la deficiente operación de la existente (Adams *et al.*, 1999).

# APÉNDICE VIII.1

## Especies de ascomicetos citadas de Veracruz

(VEGETACION: BM=bosque mesófilo, BC=bosque de coníferas, VT= vegetación tropical; BE= bosque de encino, BPE= bosque de pino-encino, s.d.= sin datos. SUSTRATOS E= entomopatógeno (sobre insectos), F= folícola (sobre hojas), FG= Fungícola (sobre hongos), FM= fimícola (en estiércol), H=humícola (sobre humus), L= lignícola (sobre madera), T= terrícola (en suelo).

El listado se compiló a partir de la revisión bibliográfica de las siguientes fuentes: Bandala *et al.* 1987, Bandala *et al.* 1989; Berkeley, 1867; Calonge *et al.*, 2003; Carrión y Chacón, 1985; Chacón 2003, 2005; Chacón y Cruz, 1999; Chacón y Carrión, 1984, Chacón y Guzmán 1983a, 1983b; Chacón y Medel 1988,1990, 1992; Denison 1959, 1969; Fries, 1851; García y López, 1993; Guzmán, 1972; Guzmán y Tapia 1998; Guzmán *et al.*, 2001; Ju y Rogers, 1996; Ju *et al.* 1997; López y García, 1995a, 1995b,1995c, 2001b, 2002, 2005; Medel, 2002, 2005; Medel y Chacón 1988a, 1988b, 1992, 1997, 2000; Medel y Calonge 2004; Medel *et al.*, 1989, 1995, 2006a, 2006b; Pérez-Silva, 1972, 1973, 1975,1977, 1978, 1983; Pérez-Silva *et al.*, 1983a, 1983b; Rogers, 1981; Saccardo 1891; Sánchez y Carrión, 1992; Samuels, 1976; San Martín, 1996; San Martín y Lavín, 1997; San Martín y Rogers 1989, 1993a, 1983b, 1995a,1995b Valenzuela, 1990; Welden y Guzmán, 1978; Welden *et al.* 1979, Welden y Lemke 1961.

ESPECIES	VEGETACIÓN	SUSTRATO
<i>Aleuria aurantia</i> (Pers. : Fr) Fuckel. ....	BC	T
<i>A. rhenana</i> Fuckel. ....	BC	T
<i>Appendiculella calostroma</i> (Desm.) Höhn. ....	BM	F
<i>Ascobolus scatigenus</i> (Berk.) Brumm. ....	VT	FM
<i>Asteridiella anastomosans</i> (G. Winter) Hansf. ....	BM	F
<i>A. melastomatacearum</i> (Speg.) Hansf. ....	BM	F
<i>A. nectandrae</i> Hansf. ....	BE	F
<i>A. pipericola</i> Hansf. ....	BE	F
<i>A. toroana</i> (Cif.) Hansf. ....	BM	F
<i>Aurophora dochmia</i> (Berk. & M.A.Curtis) Rifai ....	VT	L
<i>Balansia cyperi</i> Edgerton. ....	VT	F
<i>Botryosphaeria rhodina</i> (Cooke) Arx ....	BM	F
<i>B. ribis</i> Groosenb. & Duggar ....	VT	F
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch) Korf. & S.E. Carp. ....	BM	L
<i>B. discedens</i> (P. Karst.) S.E. Carp. ....	VT	L
<i>Camillea cyclops</i> (Mont.) Berk. & M.A, Curtis ....	VT	L
<i>C.guzmanii</i> F. San Martín & J.D. Rogers ....	VT	L
<i>C. heterostoma</i> var. <i>macrospora</i> (J.H.Mill.) LaessÊe, J.D. Rogers & Whalley ....	V	T
<i>C. labellum</i> Mont. VT L <i>C. tinctor</i> (Berk.) LaessÊe, J.D. Rogers & Whalley ....	BM, VT	L
<i>Camarops polysperma</i> (Mont.) J.H. Mill. ....	BM	L
<i>Cookeina colensoi</i> (Berk.) Seaver ....	VT	L
<i>C. sulcipes</i> (Berk.) Kuntze. ....	VT	L
<i>C. tricholoma</i> (Mont.) Kuntze ....	VT	L
<i>Cordyceps dipterigena</i> Berk. & Broome. ....	BM	E
<i>C. enthomorrhiza</i> (Fr.) Link ....	BM	E



ESPECIES	VEGETACIÓN	SUSTRATO
<i>C. gracilis</i> Durieu & Mont. . . . .	BM	E
<i>C. melolonthae</i> var. <i>rickii</i> (Lloyd) Mains . . . . .	VT	E
<i>C. militaris</i> (Fr.) Link. . . . .	BM	E
<i>Cheilymenia fimicola</i> (De Not. & Bagl.) Dennis. . . . .	BM	FM
<i>Ch. rubra</i> (Pill.) Boud. . . . .	BC	L
<i>Chlorociboria aeruginosa</i> (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra. . . . .	BM	L
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolton) Ces. & De Not. . . . .	BM, VT	L
<i>D. cudonia</i> (Berk & M.A. Curtis) Lloyd . . . . .	BM	L
<i>D. eschscholzii</i> (Ehrenb.) Rehm . . . . .	BM	L
<i>D. grandis</i> Child. . . . .	BC	L
<i>D. loculata</i> (Lév.) Sacc. . . . .	BC, BM	L
<i>D. vernicosa</i> (Schwein.) Ces. & De Not. . . . .	BPE	L
<i>Diatrype albopruinosa</i> (Schwein.) Cooke . . . . .	BM	L
<i>D. costesi</i> (Speg.) Petr. & Syd. . . . .	VT	L
<i>Diatrypella prominens</i> (Howe) Sacc. . . . .	VT	L
<i>D. quercina</i> var. <i>microspora</i> S. Chacón . . . . .	BC	L
<i>D. verrucaeformis</i> var. <i>spgazziniana</i> Sacc. . . . .	VT, BM	L
<i>Dicephalospora rufocornea</i> (Berk. & Broome) Spooner . . . . .	BM	L
= <i>Helotium rufo-corneum</i> Berk. & Broome		
= <i>Hymenoscyphus rufocorneum</i> (Berk. & Broome) Dennis		
<i>Entonaema. liquescens</i> A. Möell. . . . .	VT	L
<i>Erinella simillina</i> (Berk. & Broome) Sacc. . . . .	BM	L
<i>E. subcorticalis</i> Pat. . . . .	VT	L
= <i>Dasyscyphus subcorticalis</i> ((Pat.) Dennis		
<i>Gyromitra esculenta</i> (Pers.: Fr.) Fr. . . . .	BC	H
<i>G. infula</i> (Schaeff.: Fr.) Quél. . . . .	BC	H
<i>Helvella acetabulum</i> (L.) Quél. . . . .	BM	H
<i>H. albella</i> Quél. . . . .	BC	H
<i>H. atra</i> Holmsk.: Fr. . . . .	BM	H
<i>H. brevis</i> (Peck) Harmaja . . . . .	BM	H
<i>H. crispa</i> Scop. : Fr. . . . .	BC, BM	H
<i>H. elastica</i> Bull. : Fr. . . . .	BM, BE	H
<i>H. ephippium</i> Lév. . . . .	BM	T
<i>H. infula</i> Schaeff : Fr. . . . .	BC	H
<i>H. lacunosa</i> Afzel. : Fr. . . . .	BC, BM	H
<i>H. leucopus</i> Pers. . . . .	BC	H
<i>H. leucopus</i> var. <i>populina</i> I. Arroyo & Calonge . . . . .	BC	H
<i>Helvella macropus</i> (Pers. : Fr.) P. Karst . . . . .	BM, BC	H
= <i>Macropodia macropus</i> (Fr.) Fuckel		
<i>H. pezizoides</i> (Afzel.) Fr. . . . .	BM	H
<i>H. queletii</i> Bres. . . . .	BM	H
<i>H. subglabra</i> N.S. Weber . . . . .	BP	H
<i>Heterosphaeria patella</i> (Tode) Grev. . . . .	s.d.	L
<i>Humaria leucoloma</i> (Hedw.) Sacc. . . . .	BM	T
<i>Hypomyces chrysospermus</i> Tul. & C. Tul. . . . .	BM	FG
<i>H. hialinus</i> (Schw.: Fr.) Tul. . . . .	BE, BC, BPE	FG
= <i>Apiocrea hialina</i> (Schw.) Sydow		
<i>H. lactifluorum</i> (Schwein. : Fr.) Tul. . . . .	BE,BC	FG
<i>H. macrosporus</i> Seaver. . . . .	VT	FG
<i>H. trichothecoides</i> Tubaki . . . . .	VT	FG
<i>Hypoxylon aeruginosum</i> var. <i>macrosporum</i> J.D. Rogers . . . . .	BM	L
<i>H. annulatum</i> (Schwein.) Mont. . . . .	s.d.	L
<i>H. archeri</i> Berk. . . . .	VT, BM	L

ESPECIES	VEGETACIÓN	SUSTRATO
<i>H. bovei</i> var. <i>microspora</i> J. H. Mill.	VT	L
<i>H. erythrostroma</i> J.H. Mill.	BM, VT	L
<i>H. fragiforme</i> (Pers.: Fr.) J. Kickx	VT	L
<i>H. haematostroma</i> Mont.	VT	L
<i>H. marginatum</i> Fr.	s.d.	L
<i>H. mulleri</i> J.H. Mill.	BM, VT	L
= <i>H. placentiforme</i> Berk. & M.A. Curtis		
<i>H. notatum</i> Berk. & M.A. Curtis	BM	L
<i>H. nummularium</i> (Bull. : Fr.) Tul.	VT	L
<i>H. nummularium</i> var. <i>rumpens</i> (Cooke) J.H. Mill.	VT	L
<i>H. papyriferum</i> Fr.	s.d.	L
<i>H. polysperma</i> Berk. & M.A. Curtis	s.d.	L
<i>H. rubiginosum</i> (Pers.) Fr.	VT	L
<i>H. rubigineo-areolatum</i> Rehm.	VT	L
<i>H. subrutilum</i> Starbäck.	BM, VT	L
<i>H. thouarsianum</i> (Lev.) Lloyd.	VT, BM	L
<i>H. thouarsianum</i> var. <i>gilletianum</i> (Sacc.) J.H. Mill.	VT	L
<i>Iodowynnea auriformis</i> (Pat. ex Le Gal) Medel, Guzmán & Chacón	BM	T
<i>Irenopsis costarricensis</i> F. Stev.	BM	F
<i>I. tehoniana</i> (Trotter) Hansf.	BE	F
<i>I. tortuosa</i> var. <i>potomorphes</i> (Cif.) Hansf.	BM	F
<i>Kretzschmaria clavus</i> (Fr.) Sacc.	VT	L
<i>K. heliscus</i> (Mont.) Masee	VT	L
<i>Lachnum brasiliense</i> (Mont.) J.H. Haines & Dumont	BM, VT	L
<i>L. calosporum</i> (Pat. & Gaillard) J.H. Haines & Dumont	VT	L
<i>L. sopitii</i> (Masee) Raitv.	BM	L
<i>Lasiosphaeria hispida</i> (Tode) Fuckel	BM	L
<i>L. ovina</i> (Pers.) Fuckel	VT	L
<i>Leprieuria bacillum</i> (Mont.) Lassøe, J.D. Rogers & Whalley	VT	L
<i>Leotia chlorocephala</i> Schwein.	BM	T
<i>L. lubrica</i> Pers.	BE, BM	T
<i>L. viscosa</i> Fr. = <i>L. stipitata</i> Bosc.	BM	T
<i>Mamiania fimbriata</i> (Pers. : Fr.) Ces. & De Not.	BM	F
<i>Melastiza chateri</i> (W.G. Sm.) Boud.	BC	T
<i>Meliola agavicola</i> Rodríguez & Camino	BM	F
<i>M. ambigua</i> Pat. & Gaillard.	BM	F
<i>M. annonacearum</i> F. Stevens.	BE	F
<i>M. bicornis</i> Wint.	BE	F
<i>M. duggenae</i> F. Stevens.	VT	F
<i>M. lippiae</i> Maubl.	VT	F
<i>M. malacotricha</i> F. Stevens.	BM	F
<i>M. mimosacearum</i> Hansf.	BM	F
<i>M. oteroana</i> Hansf.	VT	F
<i>M. panici</i> var. <i>panicicola</i> (Syd.) Hansf.	BM	F
<i>M. paullinae</i> F. Stevens	VT	F
<i>M. psychotriae</i> var. <i>chioccocae</i> Hansf.	BE	F
<i>M. sapindacearum</i> Speg.	VT	F
<i>M. trichiliae</i> Beeli.	BM	F
<i>M. trichostroma</i> var. <i>olecranonis</i> (F. Stevens & Tehon) Hansf.	VT	F
<i>M. weismarensis</i> F. Stevens	BM	F
<i>M. xylosmae</i> F. Stevens	VT, BE	F
<i>Melogramma bulliardii</i> Tul. & C. Tul.	BM	L
<i>Midotis patella</i> Fr.	s.d.	L
<i>Miladina lechithina</i> (Cooke) Svrcek	VT	L

ESPECIES	VEGETACIÓN	SUSTRATO
<i>Mollisia undulato-depressula</i> (Feltgen) Le Gal & F. Mangenot. . . . .	BM	L
<i>Morchella angusticeps</i> Peck . . . . .	BC	H
<i>M. crassipes</i> (Vent.) Pers. . . . .	BM	H
<i>M. rufobrunnea</i> Guzmán y Tapia. . . . .	BM	H
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode: Fr.) Fr. . . . .	BM	L
<i>N. haematococca</i> Tubaki. . . . .	BM	L
<i>N. olivacea</i> (Seaver) Samuels. . . . .	s.d.	L
<i>N. suffulta</i> Berk. et M.A. Curtis . . . . .	s.d	L
<i>Nitschkia grevillei</i> (Rehm) Nannf. . . . .	BM	L
<i>Orbilia sarraziniana</i> Boudier . . . . .	BM	L
<i>Ovidea alutacea</i> var. <i>microspora</i> Kuntze . . . . .	BC	T
<i>O. grandis</i> (Pers.) Rehm. . . . .	BM	T
<i>Otidea onotica</i> (Pers.) Fuckel . . . . .	BC	T
<i>Patinellaria cubensis</i> (Berk. & M. A. Curt.) Dennis . . . . .	BM	FG
<i>Peziza badia</i> Pers. . . . .	BC	T
<i>Peziza cerea</i> Sowerby ex Mérat. . . . .	BM	T
<i>P. echinospora</i> P. Karst. . . . .	BM	T
<i>P. cordovensis</i> Cooke. . . . .	s.d.	T
<i>P. succosella</i> (Le Gal & Romagn.) M.M.Moser ex Aviz-Hersh. & Nemlich . . . . .	BM	T
<i>Phyllachora gratissima</i> Rehm . . . . .	BM	F
<i>Pithya cupressina</i> (Batsch.: Fr.) Fuckel . . . . .	BM.	L
<i>Phaedropeziza epispertina</i> (Berk. & Br.) Le Gal . . . . .	s.d.	L
<i>P. flavida</i> (Berk. & M.A. Curt.) Le Gal . . . . .	VT	L
<i>Phillipsia domingensis</i> (Berk.) Berk.. . . .	VT	L
<i>P. lutea</i> Denison. . . . .	VT	L
<i>Penzigia conostoma</i> (Mont.) J. H. Mill. . . . .	BM	L
<i>P. enteroleuca</i> (Speg.) J. H. Mill. . . . .	BM	L
<i>Phylacia bomba</i> (Mont.) Pat. . . . .	VT, BM	L
<i>P. bomba</i> var. <i>macrospora</i> K.F. Rodrigues & Samuels. . . . .	BM	L
<i>P. globosa</i> Lev. . . . .	VT	L
<i>P. mexicana</i> Medel, J.D. Rogers & Guzmán. . . . .	VT	L
<i>P. poculiformis</i> (Mont.) Mont. . . . .	VT, BM	L
<i>P. sagraeana</i> (Mont.) Mont. . . . .	BE, BM, VT	L
<i>P. surinamensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Dennis. . . . .	VT	L
<i>Plectania nigrella</i> (Pers.: Fr.) P. Karst. . . . .	BM	H
<i>P. rhytidia</i> f. <i>rhytidia</i> (Berk.) Nannf. & Korf . . . . .	BM	L
<i>P.rhytidia</i> f. <i>platensis</i> (Speg.) Donadini. . . . .	BM	L
<i>Pocillum cesatii</i> (Mont.) De Not. . . . .	BM	F
<i>Podosordaria leporina</i> (Ellis & Everh.) Dennis . . . . .	BM	FM
<i>P. mexicana</i> Ellis. & Holw. . . . .	BM, VT	FM
<i>Poronia oedipus</i> Mont. . . . .	BM	FM
<i>Propolomyces versicolor</i> (Fr.) Dennis . . . . .	BM	L
<i>Rosellinia subiculata</i> (Schwein.: Fr.) Sacc. . . . .	BPE	L
<i>Sarcoscypha coccinea</i> (Scop.: Fr.) Lamb. . . . .	BM	L
<i>Sarcosphaera coronaria</i> (Jacq.)J. Schröt. . . . .	BC	H
<i>Schizoxylon pruiniferum</i> Sherwood . . . . .	VT	L
<i>Scortechinia acanthostroma</i> Sacc. & Berl. . . . .	VT	L
<i>Scutellinia asperrima</i> (Seaver) Le Gal . . . . .	VT	L
<i>S. scutellata</i> (L.) Kuntze . . . . .	VT	L
<i>Spathularia flavida</i> var. <i>flavida</i> Pers. . . . .	BC	H
<i>Sepedonium ampullosporum</i> Damon . . . . .	BM	FG
<i>Sticits radiata</i> Pers. ex S.F. Gray. . . . .	BM	L
<i>Sphaeria pertusae</i> Fr. . . . .	s.d.	L
<i>Sphaerotheca lanestris</i> Harkness . . . . .	BM	F



ESPECIES	VEGETACIÓN	SUSTRATO
<i>Trichoglossum variabile</i> (E.J. Durand) Nannf. ....	BC	T
<i>T. velutipes</i> (Peck) E.J. Durand ....	BM	T
<i>Trichophaea boudieri</i> Grelet ....	BM	T
<i>Tyronectria pseudotrichia</i> (Schwein.) Seeler ....	VT, BM	L
<i>Ustulina pavimentosa</i> (Ces.) Cooke ....	BM	L
<i>U. zonata</i> (Lév.) Sacc. ....	VT	L
<i>Wynnea americana</i> Thaxt. ....	BM	T
<i>W. gigantea</i> Berk. & M.A. Curtis ....	s.d.	T
<i>W. macrotis</i> (Berk.) Berk. ....	BM	T
<i>Xylaria allantoidea</i> (Berk.) Fr. ....	BM, VT	L
<i>X. anisopleura</i> (Mont.) Fr. ....	BM, VT	L
<i>X. arbuscula</i> Sacc. ....	BM	L
<i>X. bertei</i> (Mont.) Cooke ....	BM	L
<i>X. boergesenii</i> (Fred. & Winge) P. F. Cannon ....	VT	L
<i>X. brachiata</i> Sacc. ....	BM, VT	L
<i>X. cordovensis</i> Berk. ....	s.d.	L
<i>X. cubensis</i> (Mont.) Fr. ....	BM, VT	L
<i>X. curta</i> (Fr.) Dennis ....	BM, VT	L
<i>X. enteroleuca</i> (Speg.) P. Martín ....	BM	L
<i>X. feejeensis</i> (Berk.) Fr. ....	VT	L
<i>X. fuckei</i> (Migg.) Cooke ....	VT	L
<i>X. grammica</i> (Mont.) Fr. ....	VT	L
<i>X. heliscus</i> (Mont.) J.D. Rogers & Y.-M. Ju ....	VT	L
<i>X. hyperythra</i> (Mont.) Fr. ....	VT	L
<i>X. hypoxylon</i> (L.: Fr.) Grev. ....	VT	L
<i>X. ianthino-velutina</i> (Mont.) Fr. ....	VT	L
<i>X. longipes</i> Nitschke ....	VT	L
<i>X. multiplex</i> (Kunze) Berk. & M.A. Curtis ....	VT, BM	L
<i>X. f. nigrescens</i> (Sacc.) Lloyd ....	VT	L
<i>X. oxyacanthae</i> Tul. & C. Tul. ....	BM, VT	L
<i>X. persicaria</i> (Schwein.: Fr.) Berk. & M.A. Curtis ....	BM	L
<i>X. poitei</i> (Lév.) Fr. ....	VT	L
<i>X. polymorpha</i> (Pers. : Fr.) Grev. ....	VT	L
<i>X. rythidophloea</i> Mont. ....	VT	L
<i>X. schweinitzii</i> Berk. & M.A. Curtis ....	VT	L
<i>X. telfairii</i> (Berk.) Sacc. ....	VT	L

## APÉNDICE VIII.2.1

# Especies de hongos anamorfos en restos vegetales del Bosque Mesófilo de Montaña

\* Especies nuevas

*Acremoniula brevis* (M.B. Ellis) S. Hughes  
\**A. triseptata* J. Mena, Heredia y Mercado  
*Acremonium exiguum* W. Gams  
*A. kiliense* Grütz  
*Acrodictys deightonii* M.B. Ellis  
*A. globulosa* (Tóth) M.B. Ellis  
*A. stilboidea* J. Mena y Mercado  
*Acrogenospora sphaerocephala* (Berk. y Broome) M.B. Ellis  
*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.  
*A. citri* Ellis y N. Pierce  
*A. dianthicola* Neerg.  
*A. longissima* Deighton y MacGarvie  
*A. tenuissima* (Kunze) Wiltshire  
*Alysidiopsis pipsissewae* B. Sutton  
\**Ancoraspora mexicana* J. Mena, Mercado y Heredia  
*Anungitea fragilis* B. Sutton  
*Arachnophora fagicola* Hennebert  
*Ardhachandra selenoides* (de Hoog) Subram. y Sudha  
*Arthrinium phaeospermum* (Corda) M.B. Ellis  
*Arthrobotryum stilboideum* Ces.  
*Bactrodesmium longisporum* M.B. Ellis  
*B. spilomeum* (Berk. y Broome) E.W. Mason y S. Hughes  
\**Belemnospora navicularia* R.F. Castañeda y Heredia  
*Beltrania africana* S. Hughes  
*B. malaiensis* Wakef.  
*B. querna* Harkn.  
*B. rhombica* Penz.  
*Beltraniella portoricensis* (F. Stevens) Piroz. y S.D. Patil  
*Beltraniopsis esenbeckiae* Bat. y J.L. Bezerra  
*Bipolaris australiensis* (M.B. Ellis) Tsuda y Ueyama  
*B. bicolor* (Mitra) Shoemaker  
*B. hawaiiensis* (M.B. Ellis) J.Y. Uchida y Aragaki  
*B. spicifera* (Bainier) Subram.  
*B. victoriae* (F. Meehan y H.C. Murphy) Shoemaker  
*Botryosporium longibrachiatum* (Oudem.) Maire

*Brachysporium obovatum* Keissl.  
\**Camposporium quercicola* Mercado, Heredia y J. Mena  
*Canalisporium pulchrum* (Hol.-Jech. y Mercado) Nawawi y Kuthub.  
*Candelabrum brocciatum* Tubaki  
*C. spinulosum* Beverw.  
\**Carrismyces proliferatus* R.F. Castañeda y Heredia  
*Catenularia kalakadensis* Subram. y Bhat  
*Ceratosporella deviata* Subram.  
*C. stipitata* (Goid.) S. Hughes  
*Circinotrichum olivaceum* (Speg.) Piroz.  
*C. papakurae* S. Hughes y Piroz.  
*Cirrenalia donnae* B. Sutton,  
*Cladosporium asterinae* Deighton  
*C. cladosporioides* (Fresen.) G.A. de Vries  
*C. chlorocephalum* (Fresen.) E.W. Mason y M.B. Ellis  
*C. oxysporum* Berk. y M.A. Curtis  
*C. sphaerospermum* Penz.  
*C. tenuissimum* Cooke  
*C. vignae* M.W. Gardner  
*Cordana abramovii* Seman y Davydkina  
*C. crassa* Tóth  
*C. musae* (Zimm.) Höhn.  
*Corynespora cassiicola* (Berk. y M.A. Curtis) C.T. Wei  
*C. citricola* M.B. Ellis  
*C. hansfordii* M.B. Ellis  
*C. homaliicola* Deighton y M.B. Ellis  
*Corynesporopsis rionensis* Hol.-Jech.  
*Cryptophiale kakombensis* Piroz.  
*C. udagawae* Piroz. y Ichinoe  
*Curvularia brachyspora* Boedijn  
*C. catenulata* S.M. Reddy y Bilgrami  
*C. clavata* B.L. Jain  
*C. eragrostidis* (Henn.) J.A. Mey.  
*C. lunata* (Wakker) Boedijn  
*C. pallescens* Boedijn  
*C. senegalensis* (Speg.) Subram.  
*Chaetopsina fulva* Rambelli  
*Ch. splendida* B. Sutton y Hodges  
*Chalara alabamensis* Morgan-Jones y E.G. Ingram  
*Chalara aspera* (Piroz. y Hodges) P.M. Kirk  
*Ch. aurea* (Corda) S. Hughes  
*Ch. hughesii* Nag Raj y W.B. Kendr.  
*Ch. fusidioides* (Corda) Rabenh.  
*Ch. microspora* (Corda) S. Hughes  
*Ch. urceolata* Nag Raj y W.B. Kendr.

*Cheiromycesopsis echinulata* Mercado y J. Mena  
*Chloridium virescens* var. *chlamydosporum* (J.F.H. Beyma) W. Gams y Hol.-Jech.  
*Ch. lignicola* (F. Mangenot) W. Gams y Hol.-Jech.  
*Ch. phaeosporum* var. *cubense* Hol.-Jech.  
*Ch. reniforme* Matsush.  
*Chloridium reniforme* var. *minor* Hol.-Jech  
*Chromelosporium ochraceum* Corda  
*Custingophora* an. *de Chaetosphaeria aspergilloides* M.E. Barr y J.L. Crane  
*Dactylaria aspirensis* R.F. Castañeda y W.B. Kendr.  
*D. dimorphospora* Veenb.-Rijks  
*D. fulva* R.Y. Roy y Gujarati  
*D. obtriangularia* Matsush.  
*D. parvispora* (Preuss.) de Hoog y Arx  
*Dactylosporium macropus* (Corda) Harz  
*Dendrosporium lobatum* Plakidas y Edgerton ex J.L. Crane  
*Dendryphiella infuscans* (Thüm.) M.B. Ellis  
*D. vinosa* (Berk. y M.A. Curtis) Reisinger  
*Dendryphiopsis arbuscula* (Berk. y M.A. Curtis) S. Hughes  
*Dendryphion comosum* Wallr.  
*Dictyochaeta* an. *Chaetosphaeria dingleyae* S. Hughes, W.B. Kendr. y Shoemaker  
*D. assamica* (Agnihothr.) Aramb., Cabello y Mengasc.  
*D. cylindrospora* (Morgan-Jones y E.G. Ingram) Aramb. y Cabello  
*D. novae-guineensis* (Matsush.) A.I. Romero  
*D. simplex* (S. Hughes y W.B. Kendr.) Hol.-Jech.  
*D. tumidospora* Kuthub. y Nawawi  
*Dictyochaetopsis antillana* (R.F. Castañeda) Whitton, McKenzie y K.D. Hyde  
*Dictyosporium heptasporum* (Garov.) Damon  
*D. digitatum* J.L. Chen, C.H. Hwang y Tzean  
*D. intermedium* Subram.  
*Didymostilbe capsici* (Pat.) Seifert  
*Diplocladiella scalaroides* G. Arnaud ex M.B. Ellis  
*Dischloridium laeense* (Matsush.) B. Sutton  
*Doratomyces microsporus* (Sacc.) F.J. Morton y G. Sm.  
*D. purpureofuscus* (Schuwein.) F.J. Morton y G. Sm.  
*D. stemonitis* (Pers.) F.J. Morton y G. Sm.  
*Drechslera biseptata* (Sacc. y Roum.) M.J. Richardson y E.M. Fraser  
*Drumopama girisa* Subram.  
*Dwayabeeja sundara* Subram.  
*Edmundmasonia pulchra* Subram.  
*Ellisembia adscendens* (Berk.) Subram.  
*E. bambusicola* (M.B. Ellis) J. Mena y G. Delgado  
*E. brachypus* (Ellis y Everh.) Subram.  
*E. vaga* (Nees y T. Nees) Subram.  
*Endophragmiella collapsa* (B. Sutton) S. Hughes  
*\*E. mexicana* J. Mena, Heredia y Mercado

*E. valdiviana* (Speg.) S. Hughes  
*Epicoccum nigrum* Link  
*Eversia parvula* Hol.-Jech.  
*Exosporium ampullaceum* (Petch) M.B. Ellis  
*Exserticlava vasiformis* (Matsush.) S. Hughes  
*Fusariella intermedia* Mouch. y Nicot  
*Gliocephalotrichum cylindrosporum* B.J. Wiley y E.G. Simmons  
*Gliomastix* an. *Wallrothiella subiculosa* Höhn.  
*G. luzulae* (Fuckel) E.W. Mason ex S. Hughes  
*Gonytrichum macrocladum* (Sacc.) S. Hughes  
*Graphium putredinis* (Corda) S. Hughes  
*Guedea novae-zelandiae* S. Hughes  
*Gyrothrix circinata* (Berk. y M.A. Curtis) S. Hughes  
*G. dichotoma* Piroz.  
*G. podosperma* var. *falcatispora* Mercado y J. Mena  
*G. ramosa* Zucconi y Onofri  
*G. thevetiae* (Chona y Munjal) Piroz.  
*G. verticiclada* (Goid.) S. Hughes y Piroz.  
*Helicoma muelleri* Corda  
*H. olivaceum* (P. Karst.) Linder  
*H. palmigenum* (Penz. y Sacc.) Linder  
*Helicomina trichophila* (F. Stevens) M.B. Ellis  
*Helicomycetes hyderabadensis* P. Rag. Rao y D. Rao  
*H. roseus* Link  
*H. torquatus* L.C. Lane y Shearer  
*Helicosporium griseum* Berk. y M.A. Curtis  
*H. talbotii* Goos  
*H. virescens* (Pers.) Sivan.  
*Helminthosporium solani* Durieu y Mont.  
*H. velutinum* Link  
*Henicospora minor* P.M. Kirk y B. Sutton  
\**Hermatomyces amphispurus* R.F. Castañeda y Heredia  
*H. sphaericus* (Sacc.) S. Hughes  
*H. tucumanensis* Speg.  
*Hobsonia mirabilis* (Peck) Linder  
*Hyphodiscosia jaipurensis* Lodha y K.R.C. Reddy  
*H. queenslandica* Matsush.  
*Idriella rara* R.F. Castañeda  
*Isthmotricladia gombakiensis* Nawawi  
*Kionochaeta ramifera* (Matsush.) P.M. Kirk y B. Sutton  
*Kramasamuha sibika* Subram. y Vittal  
*Lambdasporium viridense* Nawawi  
*Lauriomyces heliocephalus* (V. Rao y de Hoog) R.F. Castañeda y W.B. Kendr.  
*Mariannaea superimposita* (Matsush.) Samuels  
*Masoniomyces claviformis* J.L. Crane y Dumont



*Melanocephala australiensis* (G.W. Beaton y M.B. Ellis) S. Hughes  
*Melanographium selenioides* (Sacc. y Paol.) M.B. Ellis  
*Memnoniella subsimplex* (Cooke) Deighton  
*Menisporopsis novae-zelandiae* S. Hughes y W.B. Kendr.  
*M. pirozynskii* Varghese y V.G. Rao  
*M. theobromae* S. Hughes  
*Microdochium caespitosum* B. Sutton, Piroz. y Deighton  
*Mirandina corticola* G. Arnaud ex Matsush.  
*\*Minimelanolocus curvisporus* Heredia, R.M. Arias y M. Reyes  
*Monodictys castaneae* (Wallr.) S. Hughes  
*M. fluctuata* (Tandon y Bilgrami) M.B. Ellis  
*M. glauca* (Cooke y Harkn.) S. Hughes  
*M. paradoxa* (Corda) S. Hughes  
*M. putredinis* (Wallr.) S. Hughes  
*\*M. spinosa* Mercado, Heredia y J. Mena  
*Mycoleptodiscus brasiliensis* B. Sutton y Hodges  
*Myrothecium inundatum* Tode  
*M. masonii* M.C. Tulloch  
*M. prestonii* M.C. Tulloch  
*Nakataea cylindrospora* R.F. Castañeda, Saikawa y Hennebert  
*N. fusispora* (Matsush.) Matsush.  
*Nigrospora sphaerica* (Sacc.) E.W. Masson  
*Paliphora intermedia* Alcorn  
*Paraceratocladium silvestre* R.F. Castañeda  
*Parasympodiella laxa* (Subram. y Vittal) Ponnappa  
*Penzigomyces coffeicola* (M.B. Ellis) Subram.  
*P. cookei* (S. Hughes) Subram.  
*P. dissolvens* (Hol.-Jech, Mercado y J. Mena) J. Mena  
*Periconia byssoides* Pers.  
*P. cookei* E.W. Mason y M.B. Ellis  
*P. igniaria* E.W. Mason y M.B. Ellis  
*P. lateralis* Ellis y Everh  
*P. minutissima* Corda  
*P. shyamala* A.K. Roy  
*Periconiella velutina* (G. Winter) Sacc.  
*Phaeoisaria clavulata* (Grove) E.W. Mason y S. Hughes  
*P. clematidis* (Fuckel) S. Hughes  
*P. sparsa* B. Sutton  
*Phalangispora nawawi* Kuthub.  
*Phialocephala mexicana* Onofri y Zucconi  
*P. phycomyces* (Auersw.) W.B. Kendr.  
*Phragmocephala atra* var. *atra* (Berk. y Broome) E.W. Mason y S. Hughes  
*Physalidium matsushimae* (R. F. Castañeda y W.B. Kendr.) M. Morelet  
*Physalidium elegans* Luppi Mosca  
*Piricauda mexicana* Mercado, Heredia y J. Mena



*Piricaudilium lobatum* Hol.-Jech.  
*Pithomyces chartarum* (Berk. y M.A. Curtis) M.B. Ellis  
*P. maydicus* (Sacc.) M.B. Ellis  
*Pleurothecium recurvatum* (Morgan) Höhn  
*Polyscytalum fuegianum* (Speg.) Gamundí, Aramb. y Giaioti  
*Pseudobeltrania havanensis* Hol.-Jech.  
*\*P. macrospora* Heredia, R.M. Arias, M. Reyes, R.F. Castañeda  
*Pseudospiropes simplex* (Nees) M.B. Ellis  
*Pyriculariopsis pleuroconidiophora* Davydk. y Melnik  
*Ramichloridium schulzeri* var. *schulzeri* (Sacc) de Hoog  
*Repetophragma subulatum* (Cooke y Ellis) Subram.  
*Rhinocladia* an. *Capronia manssonii* (Schol-Schwarz) E. Müll., Petrini, P.J. Fisher, Samuels y Rossman  
*Sadasivania girisa* Subram.  
*Sarcinella glycosmidis* Kamal y R.P. Singh  
*Scolecobasidium fusiforme* Matsush.  
*S. humicola* G.L. Barron y L.V. Busch  
*Selenodriella perramosa* W.B. Kendr. y R.F. Castañeda  
*Selenosporella curvispora* Arnaud ex Matsush.  
*Septonema fragile* R.F. Castañeda  
*Solosympodiella clavata* Matsush.  
*Spadicoides atra* (Corda) S. Hughes  
*S. obovata* (Cooke y Ellis) S. Hughes  
*Spegazzinia deightonii* (S. Hughes) Subram.  
*S. tessarthra* (Berk. y M.A. Curtis) Sacc.  
*Speiropsis belauensis* Matsush.  
*S. scopiformis* Kuthub. y Nawawi  
*Sporendocladia bactrospora* (W.B. Kendr.) M.J. Wingf.  
*Sporendocladia ivoriensis* (Zucconi y Onofri) M.J. Wingf.  
*Sporidesmiella hyalosperma* var. *hyalosperma* (Corda) P.M. Kirk  
*Sporidesmium altum* (Preuss) M.B. Ellis  
*S. anglicum* (Grove) M.B. Ellis  
*S. filiferum* Piroz.  
*S. goidanichii* (Rambelli) S. Hughes  
*S. leptosporum* (Sacc. y Roum.) S. Hughes  
*S. rubi* M.B. Ellis  
*S. tropicale* M.B. Ellis  
*Sporoschisma sacchardoi* an. *Melanochaeta hemipsila* E.W. Mason y S. Hughes  
*Stachybotrys chartarum* (Ehrenb.) S. Hughes  
*S. dichroa* Grove  
*S. kampalensis* Hansf.  
*S. nilagirica* Subram.  
*S. parvispora* S. Hughes  
*Stachylidium bicolor* Link  
*Subulispora longirostrata* Nawawi y Kuthub.  
*S. procurvata* Tubaki

*Sympodiella multiseptata* Tubaki  
*Teratosperma singulare* Syd. y P. Syd.  
*Tetracoccusporium aerium* P.C. Misra y P. Srivast.  
*Tetraploa aristata* Berk. y Broome  
*Thozetella cristata* Piroz. y Hodges  
*T. cubensis* R.F. Castañeda y G.R.W. Arnold  
*T. havanensis* R.F. Castañeda  
*T. radicata* (E.F. Morris) Piroz. y Hodges  
*Torula herbarum* (Pers.) Link  
*T. herbarum* f. *cauternella* Sacc.  
*Tretopileus sphaerophorus* (Berk. y M.A. Curtis) S. Hughes y Deighton  
*Tretospeira ugandensis* (Hansf.) Piroz.  
*Trichobotrys effusa* (Berk. y Broome) Petch  
*Tripaspermum myrti* (Lind.) S. Hughes  
*T. roupalae* (Syd.) S. Hughes  
*Tripasporium elegans* Corda  
*Triramulispora gracilis* Matsush.  
*Ulocladium atrum* Preuss  
*Vermiculariopsiella immersa* (Desm.) Bender  
*V. ramosa* (B. Sutton) Nawawi, Kuthub. y B. Sutton  
*Veronaea coprophila* (Subram. y Lodha) M.B. Ellis  
*Virgaria nigra* (Link) Nees  
*Volutella ciliata* (Alb. y Schwein.) Fr.  
*Wiesneriomyces laurinus* (Tassi) P.M. Kirk  
*Xenosporium berkeleyi* (M.A. Curtis) Piroz.  
*X. thaxteri* (Linder) Piroz.  
*Zygosporium gibbum* (Sacc., M. Rousseau y E. Bommer) S. Hughes  
*Z. minus* S. Hughes  
*Z. mycophilum* (Vuill) Sacc.  
*Z. oscheoides* Mont.

## APÉNDICE VIII.2.2

# Hongos microscópicos aislados de suelo de áreas cafetaleras y de bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz.

\* Espécies reportadas por Maggi y Persiani (1984).

<sup>1</sup> Bosque mesófilo de montaña

<sup>2</sup> Cafetales

### ZYGOMYCETES

#### Mucoraceae

\*<sup>1</sup>*Absidia cylindrospora* var. *cylindrospora* Hagem

<sup>1</sup>*A. glauca* Hagem

<sup>1</sup>*A. spinosa* var. *spinosa* Lendn.

\*<sup>1</sup>*Cunninghamella echinulata* (Thaxt.) Thaxt. ex Blakeslee

\*<sup>1</sup>*Gongronella butleri* (Lendn.) Peyronel y Dal Vesco

<sup>1</sup>*Mucor hachijyoensis* Ts. Watan.

\*<sup>1</sup>*M. hiemalis* Wehmer

\*<sup>1</sup>*M. mucedo* Fresen.

<sup>1</sup>*M. racemosus* Fresen.

\*<sup>1</sup>*Rhizopus stolonifer* var. *stolonifer* (Ehrenb.) Vuill.

\*<sup>1</sup>*Zygorhynchus moelleri* Vuill.

#### Umbelopsidaceae

<sup>1</sup>*Umbelopsis ramanniana* (Möller) W. Gams

<sup>1,2</sup>*U. versiformis* Amos y H.L. Barnett

<sup>2</sup>*U. vinacea* (Dixon-Stew.) Arx

### ASCOMYCETES

#### EUROTIALES

##### Trichocomaceae

<sup>1</sup>*Emericella nidulans* (Eidam) Vuill.

<sup>1</sup>*Eupenicillium euglaucum* (J.F.H. Beyma) Stolk y Samson

<sup>2</sup>*E. javanicum* (J.F.H. Beyma) Stolk y D.B. Scott

<sup>1</sup>*E. javanicum* var. *javanicum* (J.F.H. Beyma) Stolk y D.B. Scott

<sup>1</sup>*E. ludwigii* Udagawa

<sup>1,2</sup>*Eurotium amstelodami* L. Mangin

<sup>1,2</sup>*E. chevalieri* L. Mangin

<sup>1,2</sup>*Neosartorya fischeri* (Wehmer) Malloch y Cain

- <sup>1,2</sup>*Talaromyces flavus* (Klöcker) Stolk y Samson  
<sup>1</sup>*T. flavus* var. *flavus* (Klöcker) Stolk y Samson  
<sup>1</sup>*T. intermedius* (Apinis) Stolk y Samson  
<sup>2</sup>*T. rotundus* (Raper y Fennell) C.R. Benj.  
<sup>1</sup>*T. stipitatus* (Thom) C.R. Benj.  
<sup>1,2</sup>*T. trachyspermus* (Shear) Stolk y Samson  
<sup>1,2</sup>*T. udagawae* Stolk y Samson  
<sup>1,2</sup>*T. wortmannii* (Klöcker) C.R. Benj.

**Pseudeurotiaceae**

- <sup>1</sup>*Pseudeurotium zonatum* J.F.H. Beyma

**SORDARIALES**

**Chaetomiaceae**

- <sup>1,2</sup>*Chaetomium ampullare* Chivers  
<sup>1,2</sup>*Ch. aureum* Chivers  
<sup>1</sup>*Ch. cochlioides* Palliser  
<sup>1</sup>*Ch. crispatum* (Fuckel) Fuckel  
<sup>1</sup>*Ch. cymbiforme* Lodha  
<sup>1</sup>*Ch. flavigenum* Van Warmelo  
<sup>1</sup>*Ch. funicola* Cooke  
<sup>1</sup>*Ch. fusiforme* Chivers  
<sup>1</sup>*Ch. globosporum* Rikhy y Mukerji  
<sup>1</sup>*Ch. globosum* Kunze  
<sup>1</sup>*Ch. gracile* Udagawa  
<sup>1</sup>*Ch. hexagonosporum* A. Carter y Malloch  
<sup>1,2</sup>*Ch. homopilatum* Omvik  
<sup>1</sup>*Ch. indicum* Corda  
<sup>1</sup>*Ch. ochraceum* Tschudy  
<sup>1</sup>*Ch. piluliferum* J. Daniels  
<sup>1</sup>*Ch. reflexum* Skolko y J.W. Groves  
<sup>1</sup>*Ch. spinulosum* Sörgel  
<sup>1</sup>*Ch. subspirale* Chivers  
<sup>1</sup>*Ch. turgidopilosum* L.M. Ames  
<sup>1</sup>*Farrowia seminuda* (L.M. Ames) D. Hawksw.

**Lasiophaeriaceae**

- <sup>1,2</sup>*Apiosordaria yaeyamensis* Morinaga, Utatsu y Minoura

**HYPOCREALES**

**Ceratostomataceae**

- <sup>1</sup>*Melanospora zamiae* Corda

**Nectriaceae**

- <sup>1</sup>*Nectria coccinea* (Pers.) Fr.  
<sup>1,2</sup>*N. fuckeliana* C. Booth

<sup>2</sup>*N. haematococca* Berk. y Broome

<sup>1</sup>*N. inventa* Pethybr.

<sup>1,2</sup>*N. radicola* Gerlach y L. Nilsson

## PLEOSPORALES

### Pleosporaceae

<sup>1</sup>\**Pleospora herbarum* (Pers.) Rabenh.

## HONGOS ANAMORFOS

\*<sup>1</sup> *Acremonium bacillisporum* (Onions y G.L. Barron) W. Gams

\*<sup>1</sup> *A. bactrocephalum* W. Gams

<sup>1</sup> *A. byssoides* W. Gams y T.M. Lim

\*<sup>1</sup> *A. camptosporum* W. Gams

<sup>1,2</sup> *A. chrysogenum* (Thirum. y Sukapure) W. Gams

\*<sup>1</sup> *A. curvulum* W. Gams

<sup>1</sup> *A. furcatum* Moreau y R. Moreau ex Gams

<sup>1,2</sup> *A. kiliense* Grütz, Derm. Woch

<sup>1</sup> *A. miyakoense* Matsush.

\*<sup>1,2</sup> *A. murorum* var. *murorum* (Corda) W. Gams

<sup>2</sup> *A. ochraceum* (Onions y G.L. Barron) W. Gams

<sup>1</sup> *A. persicinum* (Nicot) W. Gams

\*<sup>1,2</sup> *A. potronii* Vuill.

\*<sup>1</sup> *A. psammosporum* W. Gams

<sup>1,2</sup> *A. roseolum* (G. Sm.) W. Gams

<sup>2</sup> *A. salmoneum* W. Gams y Lodha

\*<sup>1,2</sup> *A. strictum* W. Gams

<sup>1</sup> *A. tubakii* W. Gams

<sup>2</sup> *Arthrobotrys conoides* Drechsler

<sup>1,2</sup> *A. oligospora* Fresen.

\*<sup>1</sup> *Aspergillus aculeatus* Iizuka

<sup>1</sup> *A. caespitosus* Raper y Thom

<sup>2</sup> *A. candidus* Link

<sup>1</sup> *A. cervinus* Massee

<sup>1</sup> *A. clavatus* Desm.

\*<sup>1</sup> *A. fumigatus* Fresen.

\*<sup>1</sup> *A. niger* var. *niger* Tiegh.

<sup>1</sup> *A. niveus* Blochwitz

\*<sup>1</sup> *A. ochraceus* G. Wilh.

\*<sup>1</sup> *A. parasiticus* Speare

<sup>1</sup> *A. puniceus* Kwon-Chung y Fennell

<sup>1</sup> *A. sclerotiorum* G.A. Huber

<sup>1</sup> *A. sydowii* (Bainier y Sartory) Thom y Church

<sup>1</sup> *A. tamaritii* Kita

\*<sup>1</sup> *A. versicolor* (Vuill.) Tirab.

<sup>1</sup> *Asteroma microspermum* (Peck) B. Sutton

\*<sup>1,2</sup> *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill.



- <sup>\*1,2</sup>*Beniowskia sphaeroidea* (Kalchbr. y Cooke) E.W. Mason  
<sup>1</sup>*Bipolaris hawaiiensis* (M.B. Ellis) J.Y. Uchida y Aragak  
<sup>\*1</sup>*Botrytis cinerea* Pers.  
<sup>1,2</sup>*Chloridium virescens* var. *chlamydosporum* (J.F.H. Beyma) W. Gams y Hol.-Jech.  
<sup>1</sup>*Chrysosporium fastidium* Pitt  
<sup>1</sup>*Ch. georgiae* (Varsavsky y Ajello) Oorschot  
<sup>1,2</sup>*Ch. keratinophilum* D. Frey ex J.W. Carmich.  
<sup>1</sup>*Ch. luteum* (Costantin) J.W. Carmich.  
<sup>2</sup>*Ch. merdarium* (Ehrenb.) J.W. Carmich.  
<sup>1</sup>*Ch. tuberculatum* Dominik  
<sup>1</sup>*Cladobotryum variospermum* (Link) S. Hughes  
<sup>\*1,2</sup>*Cladosporium cladosporioides* (Fresen.) G.A. de Vries  
<sup>\*1</sup>*C. cucumerinum* Ellis y Arthur  
<sup>\*1</sup>*C. herbarum* (Pers.) Link  
<sup>\*1</sup>*C. oxysporum* Berk. y M.A. Curtis  
<sup>1</sup>*C. sphaerospermum* Penz.  
<sup>1</sup>*Clonostachys compactiuscula* (Sacc.) D. Hawksw. y W. Gams  
<sup>1</sup>*Costantinella cristata* Matr.  
<sup>2</sup>*Cordana oblongispora* Matsush.  
<sup>2</sup>*C. pauciseptata* Preuss  
<sup>2</sup>*Cylindrocarpon congoense* J.A. Mey.  
<sup>2</sup>*C. destructans* var. *coprosmae* (C. Booth) Brayford y Samuels  
<sup>1</sup>*C. didymum* (Harting) Wollenw.  
<sup>2</sup>*C. effusum* Bugnic.  
<sup>2</sup>*C. lichenicola* (C. Massal.) D. Hawksw.  
<sup>1</sup>*C. lucidum* C. Booth  
<sup>1</sup>*C. magnusianum* Wollenw.  
<sup>1</sup>*C. obtusisporum* (Cooke y Harkn.) Wollenw.  
<sup>1</sup>*C. olidum* (Wollenw.) Wollenw.  
<sup>1</sup>*C. theobromicola* C. Booth  
<sup>1</sup>*Diarimella setulosa* B. Sutton  
<sup>\*1</sup>*Dictyochaeta coffeae* (Maggi y Persiani) Aramb. y Cabello  
<sup>2</sup>*Dischloridium microsporum* R.F. Castañeda y W.B. Kendr.  
<sup>1</sup>*Eladia saccula* (E. Dale) G. Sm.  
<sup>1</sup>*E. striatispora* Matsush.  
<sup>1</sup>*Epicoccum nigrum* Link  
<sup>2</sup>*Exophiala pisciphila* McGinnis y Ajello  
<sup>1,2</sup>*Fusarium aquaeductuum* (Rabenh. y Radlk.) Lagerh y Rabenla.  
<sup>1</sup>*F. chlamydosporum* Wollenw. y Reinking  
<sup>1</sup>*F. coeruleum* Lib. ex Sacc.  
<sup>2</sup>*F. decemcellulare* Brick  
<sup>2</sup>*F. incarnatum* (Desm.) Sacc.  
<sup>1,2</sup>*F. lateritium* Nees  
<sup>1</sup>*F. merismoides* Corda  
<sup>1</sup>*F. moniliforme* J. Sheld.



- <sup>1</sup>*F. nivale* (Fr.) Sorauer  
<sup>1,2</sup>*F. oxysporum* E.F. Sm. y Swingle  
<sup>1,2</sup>*F. oxysporum* var. *redolens* (Wollenw.) W.L. Gordon  
<sup>1,2</sup>*F. poae* (Peck) Wollenw.  
<sup>1,2</sup>*F. redolens* Wollenw.  
<sup>1,2</sup>*F. solani* (Mart.) Sacc.  
<sup>1</sup>*F. stilboides* Wollenw.  
<sup>1</sup>*F. subglutinans* (Wollenw. y Reinking) P.E. Nelson, Toussoun y Marasas  
<sup>1</sup>*F. trichothecioides* Wollenw.  
<sup>1</sup>*F. tricinctum* (Corda) Sacc.  
<sup>1,2</sup>*F. ventricosum* Appel y Wollenw.  
<sup>1,2</sup>*F. xylarioides* Steyaert  
<sup>1</sup>*Geniculosporium serpens* Chesters y Greenh.  
<sup>1,2</sup>*Geomyces asperulatus* Sigler y J.W. Carmich.  
<sup>1,2</sup>*Geotrichum candidum* Link  
<sup>1</sup>*Gliocephalotrichum bulbilium* J.J. Ellis y Hesselt.  
<sup>1</sup>*Gliocladium caespitosum* Petch  
<sup>2</sup>*G. penicillioides* Corda  
<sup>\*1,2</sup>*G. roseum* Bainier  
<sup>1,2</sup>*G. solani* (Harting) Petch  
<sup>2</sup>*G. virens* J.H. Mill., Giddens y A.A. Foster  
<sup>1</sup>*G. viridicolumnare* Matsush.  
<sup>1</sup>*Gonytrichum macrocladum* (Sacc.) S. Hughes  
<sup>1</sup>*Graphium penicillioides* Corda  
<sup>1</sup>*G. putredinis* (Corda) S. Hughes  
<sup>1</sup>*Harposporium lilliputanum* S.M. Dixon  
<sup>1</sup>*Heterocephalum aurantiacum* Thaxt.  
<sup>1</sup>*Humicola atra* De Bert.  
<sup>1</sup>*H. austera* De Bert.  
<sup>1</sup>*H. brevis* (J.C. Gilman y E.V. Abbott) J.C. Gilman  
<sup>1,2</sup>*H. fuscoatra* Traaen  
<sup>1,2</sup>*H. fuscoatra* var. *fuscoatra* Traaen  
<sup>1,2</sup>*H. grisea* Traaen  
<sup>1</sup>*H. nivea* De Bert.  
<sup>2</sup>*H. piriformis* De Bert.  
<sup>1,2</sup>*H. repens* De Bert.  
<sup>1</sup>*Lecanicillium lecanii* (Zimm.) Zare y W. Gams  
<sup>2</sup>*Leptodontium elatius* var. *elatius* (F. Mangenot) de Hoog  
<sup>2</sup>*Leptographium lundbergii* Lagerb. y Melin  
<sup>1,2</sup>*Mariannaea camptospora* Samson  
<sup>1,2</sup>*M. elegans* var. *elegans* (Corda) Samson  
<sup>\*1,2</sup>*M. elegans* var. *punicea* Samson  
<sup>\*1,2</sup>*Metarhizium anisopliae* (Metschn.) Sorokin  
<sup>1</sup>*Microdochium dimerum* (Penz.) Arx  
<sup>1</sup>*Monocillium indicum* S.B. Saksena

- <sup>1,2</sup>*Monodictys fluctuata* (Tandon y Bilgrami) M.B. Ellis  
<sup>1</sup>*Myrothecium roridum* Tode  
<sup>2</sup>*Oidiodendron maius* var. *maius* G.L. Barron  
<sup>1</sup>*O. rhodogenum* Robak  
<sup>1,2</sup>*O. tenuissimum* (Peck) S. Hughes  
<sup>1</sup>*Olpitrichum sphaerosporum* Matsush.  
<sup>\*1,2</sup>*P. carneus* (Duché y R. Heim) A.H.S. Br. y G. Sm.  
<sup>1</sup>*P. cinnamomeus* (Petch) Samson y W. Gams  
<sup>1</sup>*Paecilomyces clavispurus* Hammill  
<sup>\*1,2</sup>*P. farinosus* (Holmsk.) A.H.S. Br. y G. Sm.  
<sup>\*</sup> <sup>1</sup>*P. fumosoroseus* (Wize) A.H.S. Br. Y G. Sm.  
<sup>1</sup>*P. inflatus* (Burnside) J.W. Carmich.  
<sup>1,2</sup>*P. lilacinus* (Thom) Samson  
<sup>\*1,2</sup>*P. marquandii* (Masse) S. Hughes  
<sup>1</sup>*P. niveus* Stolk y Samson  
<sup>\*1</sup>*P. puntonii* (Vuill.) Nann.  
<sup>1</sup>*P. variotii* Bainier  
<sup>1</sup>*Penicillium arenicola* Chalab.  
<sup>\*1</sup>*P. aurantiogriseum* Dierckx  
<sup>\*1</sup>*P. aurantiogriseum* var. *viridicatum* (Westling) Frisvad y Filt.  
<sup>1</sup>*P. bilaiae* Chalab.  
<sup>\*1</sup>*P. brevicompactum* Dierckx  
<sup>\*1,2</sup>*P. canescens* Sopp  
<sup>\*1</sup>*P. chermesinum* Biourge  
<sup>1</sup>*P. chrysogenum* var. *chrysogenum* Thom  
<sup>\*1</sup>*P. citreonigrum* Dierckx  
<sup>\*1,2</sup>*P. citrinum* Sopp  
<sup>1</sup>*P. corylophilum* Dierckx  
<sup>\*1</sup>*P. daleae* K.M. Zalesky  
<sup>\*1,2</sup>*P. decumbens* Thom  
<sup>1,2</sup>*P. dierckxii* Biourge  
<sup>2</sup>*P. duclauxii* Delacr.  
<sup>1</sup>*P. echinulatum* var. *echinulatum* Fassat.  
<sup>\*1</sup>*P. expansum* Link  
<sup>\*1</sup>*P. funiculosum* Thom  
<sup>\*1</sup>*P. glabrum* (Wehmer) Westling  
<sup>1,2</sup>*P. glandicola* var. *glandicola* (Oudem.) Seifert y Samson  
<sup>\*1</sup>*P. herquei* Bainier y Sartory  
<sup>\*1</sup>*P. hirsutum* var. *hirsutum* Dierckx  
<sup>\*1</sup>*P. humuli* J.F.H. Beyma  
<sup>1,2</sup>*P. implicatum* Biourge  
<sup>1</sup>*P. islandicum* Sopp  
<sup>2</sup>*P. italicum* Wehmer  
<sup>\*1</sup>*P. janczewskii* K.M. Zalesky  
<sup>\*1</sup>*P. jensenii* K.M. Zalesky

- <sup>1,2</sup>*P. lividum* Westling  
<sup>\*1</sup>*P. megasporum* Orpurt y Fennell  
<sup>1</sup>*P. melinii* Thom  
<sup>\*1</sup>*P. miczynskii* K.M. Zalesky  
<sup>2</sup>*P. minioluteum* Dierckx  
<sup>\*1</sup>*P. multicolor* Grig.-Man. y Porad.  
<sup>\*1</sup>*P. nalgiovense* Laxa  
<sup>1,2</sup>*P. olsonii* Bainier y Sartory  
<sup>1</sup>*P. oxalicum* Currie y Thom  
<sup>\*1,2</sup>*P. palitans* Westling  
<sup>\*1</sup>*P. piceum* Raper y Fennell  
<sup>1</sup>*P. pinophilum* Thom  
<sup>\*1,2</sup>*P. purpureogenum* Stoll  
<sup>\*1</sup>*P. raistrickii* G. Sm.  
<sup>1,2</sup>*P. restrictum* J.C. Gilman y E.V. Abbott  
<sup>\*1</sup>*P. rubrum* Sopp.  
<sup>1,2</sup>*P. rugulosum* Thom  
<sup>1,2</sup>*P. sclerotiorum* J.F.H. Beyma  
<sup>\*1,2</sup>*P. simplicissimum* (Oudem.) Thom  
<sup>\*1</sup>*P. solitum* var. *crustosum* (Thom) Bridge, D. Hawksw., Kozak., Onions, R.R.M. Paterson y Sackin  
<sup>\*1</sup>*P. thomii* Maire  
<sup>\*1</sup>*P. variabile* Sopp  
<sup>1,2</sup>*P. verruculosum* Peyronel  
<sup>1,2</sup>*P. vulpinum* (Cooke y Massee) Seifert y Samson  
<sup>\*1</sup>*P. waksmanii* K.M. Zalesky  
<sup>1</sup>*Periconia igniaria* E.W. Mason y M.B. Ellis,  
<sup>1,2</sup>*Pestalotiopsis maculans* (Corda) Nag Raj  
<sup>1</sup>*P. uvicola* (Speg.) Bissett  
<sup>1</sup>*Phialocephala phycomyces* (Auersw.) W.B. Kendr.  
<sup>\*1</sup>*P. xalapensis* Persiani y Maggi  
<sup>2</sup>*Phialophora bubakii* (Laxa) Schol-Schwarz  
<sup>1</sup>*P. cyclaminis* J.F.H. Beyma  
<sup>1</sup>*P. fastigiata* (Lagerb. y Melin) Conant  
<sup>1,2</sup>*P. mustea* Neerg.  
<sup>1,2</sup>*P. richardsiae* (Nannf.) Conant  
<sup>1,2</sup>*Phoma eupyrena* Sacc.  
<sup>1</sup>*P. fimeti* Brunaud  
<sup>1</sup>*P. iberidis* Gonz. Frag.  
<sup>\*1</sup>*P. pomorum* var. *pomorum* Thüm.  
<sup>\*1</sup>*Pithomyces karoo* Marasas y I.H. Schum.  
<sup>\*1</sup>*Pochonia chlamydosporia* var. *chlamydosporia* (Goddard) Zare y W. Gams  
<sup>1</sup>*P. suchlasporia* var. *suchlasporia* (W. Gams y Dackman) Zare y W. Gams  
<sup>1</sup>*Pseudobotrytis bisbyi* Timonin  
<sup>1,2</sup>*P. terrestris* (Timonin) Subram.

- <sup>1</sup>*Pseudogliomastix protea* (Sacc.) W. Gams  
<sup>1,2</sup>*Pyrenochaeta unguis-hominis* Punith. y M.P. English  
<sup>1</sup>*Sagenomella griseoviridis* (Onions y G.L. Barron) W. Gams  
<sup>1</sup>*S. diversispora* (J.F.H. Beyma) W. Gams  
<sup>2</sup>*Scedosporium prolificans* (Hennebert y B.G. Desai) E. Guého y de Hoog  
<sup>2</sup>*Scolecobasidium constrictum* E.V. Abbott  
<sup>1</sup>*S. humicola* G.L. Barron y L.V. Busch  
<sup>1</sup>*Scopulariopsis acremonium* (Delacr.) Vuill.  
<sup>1</sup>*S. brevicaulis* (Sacc.) Bainier  
<sup>2</sup>*S. brumptii* Salv.-Duval  
<sup>2</sup>*S. carbonaria* F.J. Morton y G. Sm.  
<sup>1,2</sup>*Sesquicillium candelabrum* (Bonord.) W. Gams  
<sup>1</sup>*Spegazzinia tessarthra* (Berk. y M.A. Curtis) Sacc.  
<sup>1,2</sup>*Sporothrix schenckii* var. *schenckii* Hektoen y C.F. Perkins  
<sup>1,2</sup>*Stachybotrys kampalensis* Hansf.  
<sup>1</sup>*S. parvispora* S. Hughes  
<sup>1</sup>*Staphylotrichum coccosporum* J.A. Mey. y Nicot  
<sup>\*1,2</sup>*Torula herbarum* (Pers.) Link  
<sup>1</sup>*Trichocladium asperum* Harz  
<sup>1,2</sup>*Trichoderma aggressivum* Samuels y W. Gams  
<sup>1</sup>*T. citrinoviride* Bissett  
<sup>1,2</sup>*T. cremeum* P. Chaverri y Samuels  
<sup>\*1,2</sup>*T. hamatum* (Bonord.) Bainier  
<sup>1,2</sup>*T. harzianum* Rifai  
<sup>\*1</sup>*T. koningii* Oudem.  
<sup>1</sup>*T. lacteum* Bissett  
<sup>\*1</sup>*T. longibrachiatum* Rifai  
<sup>1,2</sup>*T. longipilis* Bissett  
<sup>1,2</sup>*T. oblongisporum* Bissett  
<sup>1</sup>*T. parceramosum* Bissett  
<sup>\*1</sup>*T. piluliferum* J. Webster y Rifai  
<sup>1</sup>*T. pseudokoningii* Rifai  
<sup>1,2</sup>*T. pubescens* Bissett  
<sup>1</sup>*T. saturnisporum* Hammill  
<sup>2</sup>*T. spirale* Bissett  
<sup>1,2</sup>*T. strictipilis* Bissett  
<sup>1</sup>*T. viride* Pers.  
<sup>2</sup>*Trichosporon sporotrichoides* (Oorschot) Oorschot y de Hoog  
<sup>1</sup>*Verticillium albo-atrum* Reinke y Berthold  
<sup>1,2</sup>*V. chlamydosporium* var. *catenulatum* (Kamyschko ex Onions y G.L. Barron) W. Gams  
<sup>1,2</sup>*V. fungicola* var. *fungicola* (Preuss) Hassebr.  
<sup>\*1</sup>*V. rexianum* (Sacc.) Sacc.  
<sup>1,2</sup>*Virgaria nigra* (Link) Nees

---

## APÉNDICE VIII.3

### Lista de especies de algas epífitas en los litorales de Veracruz

#### División CYANOPHYTA

##### Orden Chroococcales

*Aphanocapsa marina* (Hansgirg) Drouet & Daily  
*Chroococcus turgidus* (Kütz.) Nägeli  
*Chroothece monococca* Kütz.  
*Gloeocapsopsis magma* (Bréb.) Komarek & Anagnostidis  
*Microcystis zanardinii* (Hauck) P. Silva  
*Pleurocapsa fuliginosa* Hauck

##### Orden Chamaesiphonales

*Entophysalis conferta* (Kütz.) Drouet & Daily  
*E. endophytica* Drouet & Daily  
*E. granulosa* Kütz.

##### Orden Nostocales

*Anabaena pseudoscillatoria* Bory de Saint-Vicent  
*Calothrix crustacea* Thuret  
*Nostoc caladarium* Wor  
*N. spumigena* (Mertens) Drouet

##### Orden Oscillatoriales

*Brachytrichia quoyi* (C. Agardh) Bornet & Flahault  
*Blennothrix lyngbyacea* (Kütz.) Anagn. & Komarek  
*Johannesbaptistia pellucida* W.R. Taylor & Drouet  
*Leptolyngbya fragilis* (Gomont) Anagnostidis & Komarek  
*Lyngbya interrupta* (Kütz.) Wolle ex Forti  
*Microcoleus lyngbyaceus* (Kütz.) Crouan  
*Phormidium submembranaceum* (Ardiss. & I. Straff.) Gomont  
*P. ambiguum* Gomont  
*P. retzii* (C. Agardh) Gomont  
*Porphyrosiphon luteus* (Gomont) Anagnostidis & Komarek  
*Spirulina subsalsa* Oersted  
*Schizothrix arenaria* (Berk.) Gomont



---

*S. calcicola* (C. Agardh) Gomont  
*S. mexicana* Gomont  
*Scytonema hofman-bangii* C. Agardh ex P. Silva  
*S. polycystum* Bornet & Flahault  
*Trichodesmium erythraeum* Ehrenb. ex Gomont

## **División RHODOPHYTA**

### **Orden Porphyridiales**

*Chroodactylon ornatum* (C. Agardh) Basson  
*Stylonema alsidii* (Zanardini) K.W. Drew

### **Orden Erythropeltiales**

*Erythrotrichia carnea* (Dillwyn) J. Agardh  
*Erythrocladia irregularis* Rosenv.  
*Sahlingia subintegra* (Rosenv.) Kornman

### **Orden Bangiales**

*Bangia atropurpurea* (Roth) C. Agardh (Figura 2)

### **Orden Acrochaetiales**

*Acrochaetium microscopicum* (Nägeli ex Kütz.) Nägeli  
*A. flexuosum* Vickers  
*A. globulosum* Børgesen  
*A. trifilum* (Bulham) Batters, emend Aziz  
*A. hallandicum* Kylin (Figura 3)  
*A. robustum* Børgesen  
*A. savianum* (Menegh.) Nägeli  
*Colaenema gracile* (Børgesen) Atweberhan & Prud'homme van Reine

### **Orden Nemaliales**

*Galaxaura obtusata* (J. Ellis & Sol.) J.V. Lamour.  
*Liagora ceranoides* J.V. Lamour.  
*Melobesia membranacea* (Esper) J. V. Lamour.  
*Nemalion longicolle* Børgesen

### **Orden Corallinales**

*Amphiroa brasiliensis* Decne.  
*Corallina officinalis* L.  
*Halmiton cubense* (Mont. ex Kütz.) Garbary & H.W. Johans.  
*H. subulatum* (J. Ellis & Sol.) H.W. Johans.  
*Hydrolithon farinosum* (J. V. Lamour.) Penrose & Y.M. Chamb.  
*H. cymodoceae* Foslie



---

*Jania adhaerens* J.V.Lamour.  
*J. rubens* (L.) J.V. Lamour.  
*Lithophorella atlantica* (Foslie) Foslie  
*L. bermudensis* (Foslie) Adey  
*Lithothamnion ruptile* (Foslie) Foslie  
*Melobesia membranacea* (Esper) J.V. Lamour.  
*Pneophyllum* aff. *fragile* (Kütz.) *sensu* Penrose en Woelkerling  
*P. fragile* Kütz.

#### Orden Gelidiales

*Gelidiopsis planicaulis* W.R. Taylor  
*Gelidium crinale* (Turner) Gaillon  
*G. americanum* (W.R. Taylor) Santel.  
*G. pusillum* (Stackh.) Le Jolis

#### Orden Gigartinales

*Chondracanthus acicularis* (Roth) Fredercq  
*C. elegans* (Grev. in J. St.-Hill) Guiry  
*Gigartina elegans* Grev.  
*Grateloupia filicina* (J.V. Lamour.) C. Agardh  
*G. dichotoma* J. Agardh  
*Kallymenia limminghei* Mont.

#### Orden Gracilariales

*Gracilaria cervicornis* (Turner) J. Agardh  
*G. occidentalis* (Børgesen) M. Bodard  
*Hypnea musciformis* (Wulfen) J.V. Lamour.  
*H. spinella* (C. Agardh) Kütz.  
*Solieria filiformis* (Kütz.) P.W. Gabrielson

#### Orden Rhodhymeniales

*Champia parvula* (C. Agardh) Harv.

#### Orden Ceramiales

*Acanthophora spicifera* (Vahl) Børgesen  
*Amansia multifida* J.V. Lamour.  
*Bryocladia cuspidata* (C. Agardh) De Toni  
*Bryothamnion triquetrum* (S.G. Gmel.) M. Howe  
*Aglaothamnion halliae* (Collins) Aponte  
*A. cordatum* (Børgesen) Feldm-Maz.  
*Bostrychia radicans* Mont.  
*Caloglossa leprieurii* (Mont.) G. Martens

---

*Ceramium brasiliense* A. B. Joly  
*C. brevizonatum* var. *caraibicum* Petersen & Børgesen  
*C. cruciatum* Collins & Herv.  
*C. dawsonii* A.B. Joly  
*C. diaphanum* (Lightfoot) Roth  
*C. flaccidum* (Kütz.) Ardiss.  
*C. leutzelburgii* O.C. Schmidt  
*C. nitens* (C. Agardh) J. Agardh  
*C. tenerrimum* (G. Martens) Okamura  
*Centroceras clavulatum* (C. Agardh) Mont.  
*Chondria collinsiana* M. Howe  
*C. capillaris* (Huds.) M.J. Wynne  
*C. curvilineata* Collins & Herv.  
*Chondrophycus papillosus* (C. Agardh) D. J. Garbary  
*Dasya spinuligera* Collins & Herv.  
*Digenea simplex* (Wulfen) C. Agardh  
*Griffithsia globulifera* Harv.  
*Gymnothamnion elegans* (Schousb. ex C. Agardh) J. Agardh  
*Laurencia obtusa* (Huds.) J.V. Lamour.  
*L. papillosa* (C. Agardh) Grev.  
*Neosiphonia sphaerocarpa* (Børgesen) M.S. Kim & I.K. Lee  
*Polysiphonia atlantica* Kapraun & J.N. Norris  
*P. denudata* (Dillwyn) Grev. Harv. in Hook.  
*P. ferulacea* Suhr ex J. Agardh  
*P. havanensis* Mont.  
*P. howei* Hollenb.  
*P. subtilissima* Mont.  
*P. tepida* Hollenb.  
*Spermothamnion spelumcarum* (Collins & Herv.) M. Howe  
*S. gymnocarpum* M. Howe  
*Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harv. in Hook.  
*Osmundaria obtusiloba* (C. Agardh) R.E. Norris  
*Wangelia argus* (Mont.) Mont.

## División BACILLARIOPHYTA

### Orden Centrales

*Anaulus americanus* Hust.  
*Biddulphia dubia* (Brightw.) Cleve  
*B. aurita* var. *obtusa* (Kütz.) Hust.  
*B. biddulphiana* (W. Sm.) Boyer  
*B. pulchella* Gray  
*Chaetoceros costatus* Pavill.

---

*Coscinodiscus granii* Gough  
*C. nitidus* Greg.  
*C. lacustris* (Grunow) Hasle  
*C. nitidus* Greg.  
*C. stellaris* Roper  
*C. radiatus* Ehrenb.  
*C. perforatus* var. *cellulose* (Ehrenb.) Grunow  
*C. eccentricus* Ehrenb.  
*Cyclotella meneghiniana* Kütz.  
*C. insolita* Hagelst.  
*C. striata* (Kütz.) Grunow in Cleve & Grunow  
*Guinardia striata* (Stolterf.) Hasle  
*Isthmia enervis* Ehrenb.  
*I. nervosa* Kütz.  
*Melosira borneri* Grev.  
*M. moniliformis* C. Agardh  
*M. sulcata* (Ehrenb.) Kütz.  
*Odontella aurita* (Lyngb.) C. Agardh  
*Orthoseira roeseana* (Rabenh.) O'Meara  
*Plagiogrammopsis vanheurckii* (Grunow) Hasle, von Stosch & Syversten  
*Pleurosira laevis* (Ehrenb.) Compère  
*Skeletonema costatum* (Grev.) Cleve  
*Thalassiosira rotula* Meunier  
*T. guillardii* Hasle  
*T. leptolupus* (Grunow ex Van Heurck) Hasle & G. Fryxell  
*T. punctigera* (Castrac.) Hasle  
*T. weissflogii* (Grunow) G. Fryxell & Hasle  
*Triceratium pentacrinus* Wall.

### Orden Pennales

*Achnanthes brevipes* C. Agardh  
*A. longipes* C. Agardh  
*A. brevipes* C. Agardh  
*A. inflatagrandis* D. Metzelin Lange-Bert. & García-Rodríguez  
*A. lanceolata* Bréb.  
*Amphora coffeaeformis* C. Agardh  
*A. ovalis* (Kütz.) Kütz.  
*A. veneta* Kütz.  
*Asteroplanus karianus* (Grunow) C. Gardner R.M. Crawford  
*Berkeleya hyalina* (Round & Brooks) Cox  
*Berkeleya notata* (Grunow) Round  
*Caloneis ladogensis* Cleve

---

*Campylodiscus undulatus* R.K. Grev.  
*Cylindrotheca closterium* (Ehrenb.) Lewin & Remainn  
*Cocconeis placentula* Ehrenb.  
*C. placentula* (Ehrenb.) Cleve  
*C. pediculus* Grunow  
*C. pellucida* Hantz  
*Climacosphenia moniligera* Ehrenb.  
*Craticula acomoda* (Hust.) D.G. Mann  
*Cyclotella bodanica* (Eulenst. ex Grunow) Kütz.  
*Cymbella cesatii* (Rabenhorst) Grunow  
*C. aequalis* W. Smith in Grev.  
*C. affinis* Kütz.  
*C. bernensis* Meister  
*C. cistula* (Hemprich & Ehrenb.) Kirchn.  
*C. prostata* (Berk.) Cleve  
*Cymatopleura solea* (Bréb.) W. Sm.  
*Cystopleura turgida* (Ehrbg) Kuntze  
*Diadismis gallica* W. Sm.  
*Diatomella balfouriana* Grev.  
*Didymosphenia geminata* Grev.  
*Diploneis didyma* (Ehrenb.) Ehrenb.  
*D. interrupta* (Kütz.) Cleve  
*D. splendida* (W. Greg.) Cleve  
*D. littoralis* (Donk.) Cleve  
*Encyonema silesiacum* (Bleisch) D.G. Mann  
*Epithemia argus* Kütz.  
*Fallacia pygmaea* (Kütz.) Stickle & D.G. Mann  
*Fragillaria crotonensis* (Grun.) Kitton  
*F. capucina* Desm  
*Gomphonema amoenum* Lange-Bert.  
*G. augur* Ehrenb.  
*G. truncatum* (Ehrenb.) Ross in Polunin  
*G. intricatum* Kütz.  
*G. olivaceum* (Hornem.) Kütz.  
*Grammatophora marina* (Lyngb.) Kütz.  
*G. angulosa* Ehrenb.  
*Gyrosigma accuminatum* Kütz.  
*Hantzschia amphioxys* Grunow  
*Licmophora abbreviata* C. Agardh  
*L. flabellata* (Grev.) C. Agardh  
*Manguinea fusiformis* (Manguin) Paddock  
*Mastogloia pumilla* (Grunow) Cleve

---

*M. splendida* (Greg.) Cleve  
*Navicula compacta* Grev.  
*N. cuspidata* (Kütz.) Kütz.  
*N. elegans* W. Sm.  
*N. globosa* Meister  
*N. integra* (Grunow) Cleve  
*N. lanceolata* var. *arenaria* (Donkin) Van Heurck  
*N. lanceolata* var. *phyllepta* (Kütz.) Cleve  
*N. pennata* P. Schmidt  
*N. pygmaea* Kütz.  
*N. regularis* Hust.  
*N. placenta* Ehrenb.  
*N. radiosa* Kütz.  
*N. tripunctata* (O. Müll.) Bory  
*N. trivialis* Lange-Bert.  
*N. viridula* (Kütz.) Kütz.  
*Neidium binodeforme* Kramer in Kramer & Lange-Bert.  
*Neodiatoma vulgare* (Bory de Saint-Vincent) Kuntze  
*Nitzschia acicularis* (Kütz.) W. Sm.  
*N. bilobata* W. Sm.  
*N. hungarica* Grunow  
*N. lanceolata* W. Sm.  
*N. longissima* (Bréb.) Grunow  
*N. obtusa* W. Sm.  
*N. romana* Grunow  
*Pinnularia infirma* Krammer  
*P. floridae* Brun.  
*P. viridis* (Nitzsch.) Ehrenb.  
*P. rectangulata* (Greg.) Rabenh.  
*Psammodiscus nitidus* (Greg.) Round & D.G. Mann  
*Pseudo-nitzschia delicatissima* (Cleve) Heiden  
*Rhoicosphenia abbreviata* (C. Agardh) Lange-Bert.  
*Pleurosigma nicobaricum* Grunow  
*P. elongatum* W. Sm.  
*P. marinum* Donkin  
*P. norrnanii* Ralfs  
*P. angulatum* (Quekett) W. Sm.  
*Plagiotropis lepidoptera* (Grev.) Kuntze  
*Pseudo-nitzschia seriata* (Cleve) Perag.  
*Rhabdonema arcuatum* (Lyngb.) Kütz.  
*Rhopalodia gibba* (Ehrenb.) O. Müll.  
*R. gracilis* O. Müller

---

*R. rhopala* (Ehrenb) Hust.  
*Sellaphora pupula* (Kütz.) Mereschk.  
*Stauroneis acuta* W. Sm.  
*Striatella unipunctata* (Lyngb.) C. Agardh  
*Surirella linearis* W. Sm.  
*S. brebissonii* Krammer & Lange-Bert.  
*S. ovalis* Bréb.  
*S. robusta* (Ehrenb.) Ehrenb.  
*S. ventricosa* Pant.  
*Synedra goulardii* Bréb.  
*Tabellaria flocculosa* (Roth) Kütz.  
*T. fenestrata* (Lyngb.) Kütz.  
*Thalassionema frauenfeldii* (Grunow) Hallegr.

## División PHAEOPHYTA

### Orden Ectocarpales

*Acinetospora crinita* (Carmich. ex Harv. in Hook.) Kornmann  
*Bachelotia antillarum* (Grunow) Gerloff  
*Ectocarpus elachistaeformis* Heyd.  
*E. confervoides* var. *siliculosus* (Dillwyn) Farlow  
*E. confervoides* var. *hiemalis* (Kjellm.) Farlow  
*E. confervoides* var. *pygmaeus* (Aresch.) Kjellm.  
*E. fasciculatus* Harv.  
*E. variabilis* Vickers  
*Feldmannia indica* (Sond.) Womersley  
*F. irregularis* (Kütz.) Hamel  
*Hincksia breviarculata* (J. Agardh) P.C. Silva  
*H. mitchelliae* (Harv.) P.C. Silva  
*H. ovata* (Kjellm.) P.C. Silva  
*H. rallsiae* (Vickers) P. C. Silva

### Orden Sphacelariales

*Sphacelaria novae-hollandiae* Sond.  
*S. rigidula* Kütz  
*S. tribuloides* Menegh.

### Orden Chordariales

*Cladosiphon occidentalis* Kylin

### Orden Dictyotales

*Canistrocarpus cervicornis* (Kütz) De Paula & De Clerck



---

*Dictyota ciliolata* Sond. ex Kütz.  
*D. menstrualis* (Hoyt) Schnetter, Hörnig & Weber-Peuker  
*D. bartayresiana* J.V. Lamour.  
*Dictyopteris delicatula* J.V. Lamour.  
*D. jamaicensis* W.R. Taylor  
*Padina gymnospora* (Kütz.) Sond.  
*P. pavonica* (L.) Thivy in W.R. Taylor  
*P. sanctae-crucis* Børgesen  
*Spatoglossum schroederi* (C. Agardh ) Kütz.

#### **Orden Scytosiphonales**

*Colpomenia sinuosa* (Roth) Derbés & Solier

#### **Orden Fucales**

*Sargassum fluitans* C. Agardh  
*S. polyceratum* var. *ovatum* Mont. (Collins) W.R.Taylor  
*S. natans* (L.) Gaillon  
*S. acinarium* (L.) C. Agardh

#### **División DINOPHYTA**

##### **Orden Peridiniales**

*Amphidinium operculatum* Clap. & J. Lachm.  
*Prorocentrum lima* (Ehrenb.) F. Stein  
*Coolia monotis* Meunier  
*Gambierdiscus toxicus* Adachi & Fukuyo  
*Ostreopsis* cf. *heptagona* Norris, Bomber & Balech

#### **División EUGLENOPHYTA**

##### **Orden Euglenales**

*Phacus anacoelus* Stokes

#### **División CHLOROPHYT A**

##### **Orden Ulothrichales**

*Gloeotila subconstricta* (G.S. West) Printz  
*Ulothrix flacca* (Dillwyn) Thuret  
*U. subflaccida* Wille

##### **Orden Volvocales**

*Chlamydomonas bicocca* Pash.  
*Crucigeniella rectangularis* (Nägeli) Komárk

---

*Pediastrum duplex* var. *reticulatum* Lagerh.  
*Westella linearis* G.M. Sm.

#### Orden Codiolales

*Dictyosphaeria cavernosa* (Försskal) Børgesen  
*Entocladia viridis* Reinke  
*Phaeophila filiformis* (Collins & Herv.) W.R. Taylor  
*Ulvella lens* Crouan  
*Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch.

#### Orden Ulvales

*Enteromorpha flexuosa* subsp. *paradoxa* (C. Agardh) Bliding  
*E. lingulata* J. Agardh  
*E. chaetomorphoides* Børgesen  
*E. compressa* Ness  
*E. prolifera* (C.F. Müller) J. Agardh  
*E. clathrata* (Roth) Grev.  
*Ulva lactuca* L.  
*U. flexuosa* Wulfen  
*U. fasciata* Delile

#### Orden Cladophorales

*Chaetomorpha antennina* (Bory) Kütz. (Figura 4)  
*C. minima* Collins & Harv.  
*Cladophora albida* (Nees) Kütz.  
*C. constricta* Coll.  
*C. crystallina* (Roth) Kütz.  
*C. delicatula* Mont..  
*C. lehmanniana* (Lindb.) Kütz.  
*C. liebetruthii* Grunow  
*C. liniformis* Kütz.  
*C. vagabunda* (L.) van den Hoek  
*Cladophoropsis membranacea* (C. Agardh) Børgesen  
*Rhizoclonium africanum* Kütz.  
*R. kochianum* Kütz.  
*R. riparium* (Roth) Kütz.  
*R. riparium* var. *implexum* (Dillwyn) Rosenv.  
*R. tortuosum* Kütz.

#### Orden Bryopsidales

*Bryopsis hypnoides* J.V. Lamour.  
*B. ramulosa* Mont.

---

*B. pennata* J.V. Lamour.

*Codium taylorii* P.C. Silva

*Pedobesia lamourouxii* (J. Agardh) Feldm., Loreau, Codomier & Couté

#### **Orden Halimadales**

*Caulerpa cupressoides* (H. West in Vahl) C. Agardh

*C. racemosa* Feldmann

*C. microphysa* (Weber Bosse) J. Feldm.

*C. mexicana* Sond. ex Kütz.

*C. sertularioides* (S.G. Gmelin) M. Howe

*C. sertularioides* f. *brevipes* (J. Agardh) Sved.

*C. prolifera* f. *obovata* J. Agardh

*Halimeda opuntia* (L.) J.V. Lamour.

*H. tuna* (J. Ellis & Sol.) J.V. Lamour.

*Udotea flabellum* (J. Ellis & Sol.) J.V. Lamour.

#### **Orden Dasycladales**

*Chalmasia antillana* Solms

*Cymopolia barbata* (L.) J.V. Lamour.

#### **Orden Zygnematales**

*Closterium setaceum* (Ehrenb.) ex Ralfs

*Roya obtusa* (West) Krieger

APÉNDICE VIII.4.1

Lista de especies de microalgas de los ríos Nautla (Bobos), Sedeño, afluentes del río La Antigua y del río Coatzacoalcos

Sin.: sinonimia.

	RÍO NAUTLA <sup>1</sup>	RÍO SEDEÑO <sup>2</sup>	AFLUENTES DEL RÍO LA ANTIGUA <sup>3</sup>	RÍO COATZACOALCOS <sup>4</sup>
Cyanophyceae				
Anabaena sp.			X	X
A. cylindrica Lemmerm.		X		
Anabaenopsis sp.				X
A. elenkinii V. Mill.		X		
Aphanizomenon sp.				X
Aphanocapsa sp.				X
A. rivularis (Charmich.) Rabenh.		X		
Arthrospira sp.				X
Chroococcus dimidiatus (Kütz.) Nägeli (sin.: C. turgidus (Kütz.) Nägeli)		X		
C. dispersus (Keissl.) Lemmerm.				X
C. limneticus Lemmerm.		X		
C. minutus (Kütz.) Nägeli		X		
Dactylococcopsis fascicularis Lemmerm.		X		
Leptolyngbya fragilis (Gomont) Anagnost. et Kom. (sin.: Phormidium fragile Gomont)		X		
Lyngbya sp.			X	X
Merismopedia sp.				X
M. glauca (Ehrenb.) Kütz.		X	X	
M. tenuissima Lemmerm.				X
Microcystis sp.				X
M. aeruginosa (Kütz.) Kütz.		X		
M. flos-aquae (Wittr.) Kirchn.		X		
Nostoc linckia (Roth) Bornet et Flahault		X		X
N. spongiaeforme C. Agardh ex Bornet et Flahault		X		
Oscillatoria sp.				X
O. prolifica (Greville) Gomont		X		
Phormidium sp.				X

	RÍO NAUTLA <sup>1</sup>	RÍO SEDENÓ <sup>2</sup>	AFLUENTES DEL RÍO LA ANTIGUA <sup>3</sup>	RÍO COATZACOALCOS <sup>4</sup>
<i>Phormidium amphibium</i> (C. Agardh) Anagnost. et Kom. (sin.: <i>Oscillatoria amphibia</i> C. Agardh)		x		
<i>Phormidium formosum</i> (Bory ex Gomont) Anagnost. et Kom. (sin.: <i>Oscillatoria formosa</i> Bory ex Gomont)		x	x	
<i>Porphyrosiphon luteus</i> (Gomont) Anagnost. et Kom. (sin.: <i>Lyngbya lutea</i> C. Agardh ex Gomont)		x		
<i>Spirulina</i> sp.				x
<i>Synechocystis endobiotica</i> (Elenkin et Hollerbach) Elenkin (sin.: <i>Aphanocapsa endophytica</i> G.M.Sm.)		x		
<i>Trichodesmium lacustre</i> Kleb.				x
<i>Trichormus variabilis</i> (Kütz.) Kom. et Anagnost. (sin.: <i>Anabaena variabilis</i> Kütz.)		x		
<b>Bacillariophyceae</b>				
<i>Achnanthes</i> sp.	x			x
<i>A. brevipes</i> C. Agardh	x	x		
<i>A. exigua</i> Grunov			x	
<i>A. exigua</i> var. <i>constricta</i> (Grunov) Hust.	x			
<i>A. exigua</i> var. <i>heterovalvata</i> Kruske	x			
<i>A. inflata</i> (Kütz.) Grunov			x	
<i>A. lanceolata</i> (Brébisson) Grunov				x
<i>A. lanceolata</i> var. <i>rostrata</i> (Brébisson) Hust	x			
<i>Amphipleura</i> sp.				x
<i>A. lindheimeri</i> Grunov			x	
<i>A. pellucida</i> (Kütz.) Kütz.	x			
<i>Amphora</i> sp.				x
<i>A. normanii</i> Rabenhorst			x	
<i>A. ovalis</i> (Kütz.) Kütz.		x	x	
<i>A. ovalis</i> var. <i>affinis</i> (Kütz.) van Heurck	x			
<i>A. veneta</i> var. <i>capitata</i> (Kütz.) Hawarth	x			
<i>Amphiprora</i> sp.				x
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenb.) Simonsen				x
<i>Bacillaria</i> sp.				x
<i>B. paradoxa</i> Gmel.	x			
<i>Biddulphia</i> sp.				x
<i>B. mobiliensis</i> Grunov				x
<i>Caloneis</i> sp.				x
<i>Campylodiscus noricus</i> var. <i>hebernica</i> (Ehrenb.) Grunov	x			

	RÍO NAUTLA <sup>1</sup>	RÍO SEDENO <sup>2</sup>	AFLUENTES DEL RÍO LA ANTIGUA <sup>3</sup>	RÍO COATZACOALCOS <sup>4</sup>
<i>Centronella</i> sp.			X	
<i>Ceratoneis</i> sp.			X	
<i>Cocconeis</i> sp.			X	
<i>C. pediculus</i> Ehrenb.	X			
<i>C. pediculus</i> var. <i>pediculus</i> Ehrenb.	X	X		
<i>C. placentula</i> Ehrenb.	X		X	
<i>C. placentula</i> var. <i>euglypta</i> (Ehrenb.) Cleve	X	X		
<i>Coccinodiscus lacustris</i> Grunov				X
<i>Cyclotella</i> sp.				X
<i>C. meneghiniana</i> Kütz.	X	X		
<i>Cymatopleura</i> sp.				X
<i>Cymbella</i> sp.				X
<i>C. affinis</i> var. <i>affinis</i> Kütz.	X			
<i>C. aspera</i> (Ehrenb.) Cleve			X	
<i>C. cistula</i> (Hemprich) Ehrenb.		X		
<i>C. ehrenbergii</i> Kütz.	X			
<i>C. lunula</i> (Ehrenb.) Rabenh.		X		
<i>C. mexicana</i> var. <i>mexicana</i> (Ehrenb.) Cleve	X			
<i>C. minuta</i> Hilse ex. Rabenh.		X		
<i>C. minuta</i> var. <i>silesiaca</i> (Bleish ex Rabenh.) Reim.	X			
<i>C. sinuata</i> Gregory			X	
<i>C. tumida</i> (Brébisson) Van Heurck			X	
<i>C. tumida</i> var. <i>tumida</i> (Brébisson ex. Kütz.) Reim.	X			
<i>C. turgida</i> (Gregory) Cleve		X		
<i>C. turgidula</i> var. <i>turgidula</i> Grunov	X			
<i>Denticula</i> sp.				X
<i>Diploneis</i> sp.				X
<i>D. puella</i> (Schum) Cleve	X			
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch) D.G. Mann. (sin.: <i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch)			X	
<i>Epithemia</i> sp.	X			X
<i>E. adnata</i> var. <i>adnata</i> (Kütz.) Brébisson	X			
<i>E. zebra</i> (Ehrenb.) Kütz.			X	
<i>Eunotia</i> sp.	X			X
<i>E. glacialis</i> Meister			X	
<i>E. monodon</i> Ehrenb.			X	
<i>E. pectinalis</i> (Kütz.) Rabenh.	X		X	
<i>Fragilaria</i> sp.	X			X
<i>F. brevistriata</i> Grunov in Van Heurck		X		
<i>F. capucina</i> Desm.		X	X	
<i>F. capucina</i> var. <i>acuta</i> (Ehrenb.) Rabenh.		X		
<i>F. capucina</i> var. <i>capucina</i> Desm.		X		



	RÍO NAUTLA <sup>1</sup>	RÍO SEDENO <sup>2</sup>	AFLUENTES DEL RÍO LA ANTIGUA <sup>3</sup>	RÍO COATZACOALCOS <sup>4</sup>
<i>F. crotonensis</i> Kitton		x		
<i>F. striatula</i> Lyngb.		x		
<i>F. virescens</i> Ralfs		x		
<i>Frustulia</i> sp.				x
<i>F. rhomboides</i> (Ehrenb.) De Toni			x	
<i>Gomphonema</i> sp.				x
<i>G. bohemicum</i> Reichlt et Frieke	x			
<i>G. brasiliense</i> var. <i>brasiliense</i> Grunov	x			
<i>G. clavatum</i> Ehrenb.			x	
<i>G. dichotomum</i> var. <i>dichotomum</i> Kütz.	x			
<i>G. hedinii</i> var. <i>hedinii</i> Hust	x			
<i>G. olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson			x	
<i>G. parvulum</i> (Kütz.) Kütz.			x	
<i>G. parvulum</i> var. <i>micropus</i> (Kütz.) Cleve	x			
<i>G. sphaerophorum</i> var. <i>sphaerophorum</i> Ehrenb.	x			
<i>G. subclavatum</i> var. <i>subclavatum</i> (Grunov) Grunov	x			
<i>G. truncatum</i> var. <i>capitatum</i> (Ehrenb.) Patr.	x			
<i>Gyrosigma</i> sp.				x
<i>G. acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh.	x			
<i>G. attenuatum</i> (Kütz.) Rabenh.		x		
<i>G. attenuatum</i> var. <i>scalprum</i> (Gaillon) Cleve		x		
<i>G. nodiferum</i> (Grunov) Reimp.	x	x		
<i>G. scalproides</i> var. <i>scalproides</i> (Rabenh.) Cleve	x	x	x	
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenb.) Grunov	x	x		
<i>Luticula mutica</i> f. <i>goepperiana</i> (Kütz.) Grunov	x	x		
<i>Mastogloia</i> sp.				x
<i>M. smithii</i> Grunov				x
<i>Melosira distans</i> (Ehrenb.) Kütz.		x		
<i>M. varians</i> C. Agardh	x		x	
<i>Navicula</i> sp.	x			x
<i>N. aequorea</i> Hust.	x	x		
<i>N. confervacea</i> (Kütz.) Grunov	x			
<i>N. cuspidata</i> Kütz.	x	x		
<i>N. cuspidata</i> var. <i>cuspidata</i> (Kütz.) Kütz.	x			
<i>N. cryptocephala</i> Kütz.			x	
<i>N. decussis</i> Ostr.	x			
<i>N. dorenbergi</i> Reichelt		x		
<i>N. graciloides</i> Mayer	x	x		
<i>N. graciloides</i> var. <i>graciloides</i> Mayer	x	x		
<i>N. gregaria</i> Donkin	x			
<i>N. neglecta</i> Krasske				
<i>N. orangiana</i> var. <i>orangiana</i> Patr.	x			

	RÍO NAUTLA <sup>1</sup>	RÍO SEDENÓ <sup>2</sup>	AFLUENTES DEL RÍO LA ANTIGUA <sup>3</sup>	RÍO COATZACOALCOS <sup>4</sup>
<i>N. pupula</i> Kütz.		x		
<i>N. radiosa</i> Kütz.		x		
<i>N. radiosa</i> var. <i>parva</i> Wallace	x			
<i>N. radiosa</i> var. <i>tenella</i> (Brébisson ex Kütz.) Grunov	x	x		
<i>N. rhynchocephala</i> Kütz.		x		
<i>N. schroeteri</i> Meister	x		x	
<i>N. subalpina</i> Reichardt	x	x		
<i>N. symmetrica</i> Patr.	x			
<i>N. tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory			x	
<i>N. viridula</i> (Kütz.) Ehrenb.		x		
<i>N. viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kütz.) Cleve	x			
<i>Nitzschia</i> sp.				x
<i>N. bilobata</i> W. Smith				x
<i>N. claussi</i> Hantzsch.	x			
<i>N. closterium</i> (Ehrenb.) W. Smith				x
<i>N. dissipata</i> (Kütz.) Rabenhorst			x	
<i>N. fonticola</i> Grunov	x			
<i>N. frustulum</i> (Kütz.) Grunov	x	x		
<i>N. gandersheimensis</i> Krasske	x			
<i>N. gracilis</i> Hantzsch	x			
<i>N. lanceolata</i> W. Smith		x		
<i>N. linearis</i> (C. Agardh) W. Smith	x	x	x	
<i>N. lorenziana</i> Grunov	x			
<i>N. obtusa</i> W. Smith	x		x	
<i>N. obtusa</i> var. <i>scalpelliformis</i> Grunov	x			
<i>N. parvula</i> Lewis	x			
<i>N. paradoxa</i> (Gmel.) Grunov				x
<i>N. scalaris</i> (Ehrenb.) W. Smith			x	
<i>N. trybionella</i> var. <i>victoriae</i> (Grunov) Grunov	x			
<i>Pinnularia</i> sp.	x			x
<i>P. brebissonii</i> (Kütz.) Rabenh.	x			
<i>P. chilensis</i> Ehrenb.		x		
<i>P. gibba</i> (Ehrenb.) Ehrenb.		x		
<i>P. interrupta</i> W. Smith	x			
<i>P. legumen</i> (Ehrenb.) Ehrenb.		x		
<i>P. mesolepta</i> var. <i>mesolepta</i> (Ehrenb.) W. Smith	x			
<i>P. tabellaria</i> Ehrenb.		x		
<i>P. viridis</i> (Nitzsch) Ehrenb.		x	x	
<i>Pleurosigma</i> sp.	x			x
<i>P. salinarum</i> (Grunov) Grunov	x			
<i>Rhizosolenia setigera</i> Brightwell				x
<i>R. stolterfothii</i> Peragallo				x

	RÍO NAUTLA <sup>1</sup>	RÍO SEDENO <sup>2</sup>	AFLUENTES DEL RÍO LA ANTIGUA <sup>3</sup>	RÍO COATZACOALCOS <sup>4</sup>
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot			x	
<i>Rhoicosphenia curvata</i> var. <i>curvata</i> (Kütz.) Grunov	x			
<i>Rhopalodia</i> sp.				
<i>Skeletonema</i> sp.				x
<i>Surirella</i> sp.				x
<i>S. biseriata</i> Brebisson			x	
<i>S. guatemalensis</i> Ehrenb.	x			
<i>S. linearis</i> S. Smith	x		x	
<i>S. linearis</i> var. <i>constricta</i> (Ehrenb.) Grunov	x			
<i>S. linearis</i> var. <i>helvetica</i> (Brun.) Mstr.	x			
<i>S. ovata</i> Kütz.	x			
<i>S. tenera</i> Greg.	x			
<i>S. tenera</i> var. <i>nervosa</i> A. Schmidt	x			
<i>Synedra</i> sp.				x
<i>S. gouldardi</i> Brébisson ex Cleve et Grunov	x			
<i>S. minuscula</i> Grunov	x	x		
<i>S. ulna</i> Nitzsch			x	
<i>S. ulna</i> var. <i>amphirhynchus</i> (Ehrenb.) Grunov		x		
<i>S. ulna</i> var. <i>contracta</i> Ost.	x			
<i>S. ulna</i> var. <i>danica</i> (Kütz.) Grunov		x		
<i>S. ulna</i> var. <i>ulna</i> (Nitzsch) Ehrenb.	x	x		
<i>Tabellaria</i> sp.				x
<i>T. fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz.	x			
<i>Terpsinoe</i> sp.				x
<i>T. musica</i> Ehrenb.	x			
<i>Thalassionema</i> sp.				x
<b>Chlorophyceae</b>				
<i>Actinastrum</i> sp.				x
<i>A. gracillimum</i> G.M. Smith		x		
<i>A. hantzschii</i> Lagerh.				x
<i>Ankistrodesmus</i> sp.				x
<i>A. falcatus</i> (Corda) Ralfs		x		
<i>A. falciformis</i> Sokoloff		x		
<i>Characium</i> sp.				x
<i>C. curvatum</i> G.M. Smith		x		
<i>Chlamydomonas</i> sp.				x
<i>Chlorella miniata</i> (Nägeli) Oltm.		x		
<i>Chlorococcum infusionum</i> (Schrank) Menegh.		x		
<i>Cladophora</i> sp.			x	
<i>Closterium</i> sp.				x
<i>C. cornu</i> Her. ex Ralfs		x		

	RÍO NAUTLA <sup>1</sup>	RÍO SEDENO <sup>2</sup>	AFLUENTES DEL RÍO LA ANTIGUA <sup>3</sup>	RÍO COATZACOALCOS <sup>4</sup>
<i>C. cynthia</i> De Notaris		x		
<i>Closteriopsis</i> sp.				x
<i>C. longissima</i> (Lemmerm.) Lemmerm.		x		
<i>C. longissima</i> var. <i>tropica</i> W. West et G.S. West		x		
<i>Coelastrum</i> sp.				x
<i>C. microporum</i> Nägeli		x		
<i>Coleochaete orbicularis</i> Pringsh.		x		
<i>Cosmarium</i> sp.			x	x
<i>C. biculatum</i> Brébisson ex Ralfs		x		
<i>Crucigeniella crucifera</i> (Wolle) Kom. (sin.: <i>Crucigenia crucifera</i> (Wolle) Collins)				x
<i>Crucigeniella irregularis</i> (Wille) Tsarenko et D.M. John (sin.: <i>Crucigenia irregularis</i> Wille)		x		
<i>Crucigenia quadrata</i> Morren		x		
<i>Crucigenia rectangularis</i> (Nägeli) Gay		x		
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirch.) W. West et G.S. West				x
<i>Dactylococcus</i> sp.				x
<i>D. infusionum</i> Nägeli		x		
<i>Desmidium</i> sp.				x
<i>Euastrum</i> sp.				x
<i>Geminella</i> sp.				x
<i>Genicularia</i> sp.				x
<i>Haematococcus pluvialis</i> Flot.		x		
<i>Leptosiropsis torulosa</i> C.C. Jao		x		
<i>Mastigosphaera gobii</i> Schew.		x		
<i>Microspora</i> sp.				x
<i>Mougeotia scalaris</i> Hassall.		x		
<i>Mougeotiopsis callospora</i> Palla		x		
<i>Nannochloris bacillaris</i> Naumann		x		
<i>Nephrocytium lunatum</i> W. West		x		
<i>Oocystis</i> sp.				x
<i>Oedogonium punctatum</i> Wittr.		x		
<i>O. verrucosum</i> Hallas		x		
<i>Pediastrum</i> sp.				x
<i>P. boryanum</i> (Turpin) Menegh.				x
<i>Scenedesmus</i> sp.				x
<i>S. arcuatus</i> (Lemmerm.) Lemmerm.				x
<i>S. dimorphus</i> (Turpin) Kütz.				x
<i>S. incrassatulus</i> Bohlin				x
<i>S. quadricauda</i> (Turpin) Brébisson				x
<i>S. quadricauda</i> var. <i>longispina</i> G.M. Smith		x		
<i>Schroederia setigera</i> (Schröd.) Lemmerm.		x		

	RÍO NAUTLA <sup>1</sup>	RÍO SEDENO <sup>2</sup>	AFLUENTES DEL RÍO LA ANTIGUA <sup>3</sup>	RÍO COATZACOALCOS <sup>4</sup>
<i>Selenastrum</i> sp.				X
<i>Sphaerocystis</i> sp.				X
<i>S. schroeteri</i> Chodat		X		
<i>Spirogyra</i> sp.		X		X
<i>Staurastrum</i> sp.				X
<i>Tetradesmus</i> sp.				X
<i>Tetrastrum</i> sp.				X
<i>Tetraedron</i> sp.				X
<i>Tribonema elegans</i> Debés et Solier		X		
<i>Ulothrix</i> sp.				X
<i>Ulothrix aequalis</i> Kütz.		X		
<i>U. tenerrima</i> Kütz.		X		
<i>U. variabilis</i> Kütz.		X		
<i>Volvox</i> sp.				X
<i>Westella linearis</i> G.M. Sm.		X		
<i>Zygnemopsis spiralis</i> (Skuja) Transeau		X		
<b>Euglenophyceae</b>				
<i>Euglena</i> sp.				X
<i>E. chlamydophora</i> Mainx		X		
<i>E. minima</i> Francé		X		
<i>E. polymorpha</i> Dang.		X		
<i>E. tornata</i> Pérez Reyes et Salas Gómez		X		
<i>Phacus</i> sp.				X
<i>Trachelomonas</i> sp.				X
<b>Dinophyceae</b>				
<i>Ceratium</i> sp.				X
<i>Glenodinium</i> sp.				X
<i>Gymnodinium</i> sp.				X
<i>Peridinium</i> sp.				X

<sup>1</sup> Palestina y Curtidor 1997

<sup>2</sup> Licon 2003

<sup>3</sup> Villarauz 2006

<sup>4</sup> Bozada y Páez 1986, Pérez 1991

APÉNDICE VIII.4.2

Lista de especies de los ríos estudiados de Los Tuxtlas

RÍOS DE LA VERTIENTE CONTINENTAL						RÍOS DE LA VERTIENTE DEL GOLFO					
XOTEAPAN	SAN JOAQUÍN	CHUNIAPAN	CASCADA MATACAPAN	TECOLAPAN	SALTILLO	MANANTIALES	LIZA	ORO	ORGANOS	REJÓN	REVOLUCIÓN
<b>Cyanophyceae</b>											
<i>Anabaenopsis circularis</i> (G.S West) Wolosz. et V. Mill.						x					
<i>Aphanocapsa nubilum</i> Kom. et H.J. Kling						x					
<i>Chroococcus dimidiatus</i> (Kütz.) Nägeli (sin.: <i>C. turgidus</i> (Kütz.) Nägeli)											x
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehrenb.) Kütz.											x
<i>Phormidium chlorinum</i> (Kütz.) Umezaki et M. Watan.											
(sin.: <i>Oscillatoria chlorina</i> Kütz. ex Gomont						x		x		x	
<i>P. tenue</i> Anagnostidis et Kom.											
(sin.: <i>Oscillatoria tenuis</i> C. Agardh ex Gomont)									x	x	x
<b>Bacillariophyceae</b>											
<i>Achnanthes inflata</i> (Kütz.) Grunov							x				
<i>A. lanceolata</i> (Brébisson) Grunov										x	
<i>Amphipleura pellucida</i> (Kütz.) Kütz.						x	x	x	x	x	x
<i>Amphora coffeaeformis</i> (C. Agardh) Kütz.						x	x		x	x	x
<i>A. montana</i> Krasske						x	x		x	x	
<i>A. ovalis</i> (Kütz.) Kütz.						x	x	x			
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenb.						x	x	x	x	x	x
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.							x				
<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W. Smith						x	x	x	x	x	
<i>Cymbella cistula</i> (Hemprich et Ehrenb.) Kirchn.						x	x	x		x	
<i>C. minuta</i> Hilse ex Rabenh.						x	x	x	x	x	x
<i>Eunotia lunaris</i> (Ehrenb.) Grunov									x		



	RÍOS DE LA VERTIENTE CONTINENTAL						RÍOS DE LA VERTIENTE DEL GOLFO					
	XOTEAPAN	SAN JOAQUÍN	CHUNIAPAN	CASCADA MATACAPAN	TECOLAPAN	SALTILLO	MANANTIALES	LIZA	ORO	ORGANOS	REJÓN	REVOLUCIÓN
<i>E. pectinalis</i> (Kütz.) Rabenh.			x		x		x		x	x		
<i>E. sudetica</i> O.F. Müll.							x	x	x	x		x
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot (sin.: <i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenb.	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
<i>Gomphonema dichotomum</i> Kütz.												
<i>G. longiceps</i> Ehrenb.			x			x	x	x	x	x	x	x
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh.		x			x	x						x
<i>Melosira juergensii</i> C. Agardh								x				
<i>M. lineata</i> (Dillwyn) C. Agardh											x	
<i>Navicula radiosa</i> Kütz.			x			x		x				
<i>Nitzschia linearis</i> (C. Agardh) W. Smith	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
<i>N. longissima</i> (Brébisson) Grunov												
<i>N. obtusa</i> W. Smith			x									
<i>N. romana</i> Grunov			x	x		x	x	x	x	x	x	x
<i>N. vermicularis</i> (Kütz.) Hantzsch			x									
<i>Pinnularia acuminata</i> Smith				x				x	x	x		
<i>P. gibba</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	x			x	x		x	x	x			x
<i>Rhopalodia gibberula</i> (Ehrenb.) O.F. Müll.							x	x			x	x
<i>R. gibba</i> (Ehrenb.) O.F. Müll.			x						x	x		
<i>Schizostauron</i> sp.						x	x	x		x	x	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenb.			x			x						
<i>S. linearis</i> S. Smith					x			x	x			
<i>S. ovalis</i> Brébisson			x							x		
<i>S. robusta</i> (Ehrenb.) Ehrenb.					x							
<i>S. tenera</i> Greg.					x							
<i>Synedra goulardi</i> Brébisson ex Cleve et Grunov			x		x	x	x	x	x		x	x
<i>Terpsinoe musica</i> Ehrenb.			x				x	x	x	x	x	x
<b>Chlorophyceae</b>												
<i>Closterium acerosum</i> (Schrank) Ehrenb.												x
<i>C. diana</i> Ehrenb. ex Ralfs						x						
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák				x								
<i>Tetraedron pentaedricum</i> W. West et G.S. West									x			

APÉNDICE VIII.4.3

Lista de especies de los lagos estudiados de Los Tuxtlas

	CHALCHOAPAN <sup>1</sup>	VERDE <sup>2</sup>	MAJAHUAL <sup>2</sup>	MANANTIALES <sup>2</sup>	MOGO <sup>2</sup>	CATEMACO <sup>3</sup>
Cyanophyceae						
<i>Anabaena isocystoides</i> Welsh			x	x		
<i>Anabaenopsis circularis</i> (G.S. West) Wolosz. et V. Mill.	x	x	x	x	x	
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> W. West et G.S. West		x	x		x	x
<i>A. elachista</i> W. West et G.S. West					x	
<i>A. fonticola</i> Hansgirg		x				
<i>A. grevillei</i> (Hassall) Rabenh.	x					
<i>A. holsatica</i> (Lemmerm.) Cronberg et Kom.		x	x			
<i>A. incerta</i> (Lemmerm.) Cronberg et Kom.	x					
<i>A. nubilum</i> Kom. et H.J. Kling		x				
<i>A. planctonica</i> (G.M. Smith) Kom. et Anagnost.			x			
<i>Aphanothece</i> sp.		x				
<i>Aphanothece clathrata</i> W. West et G.S. West	x	x		x		
<i>A. comasii</i> Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>Aphanothece minutissima</i> (W. West) Kom.-Legn. et Cronberg		x	x			
<i>A. stagnina</i> (Spreng.) A. Braun	x					
<i>Chroococcus aphanocapsoides</i> Skuja			x	x		x
<i>C. dispersus</i> (Keissl.) Lemmerm.		x			x	
<i>C. distans</i> (G.M. Smith) Kom.-Legn. et Cronberg		x				x
<i>C. limneticus</i> Lemmerm.						x
<i>C. microscopicus</i> Kom.-Legn. et Cronberg						x
<i>C. minimus</i> (Keissl.) Lemmerm.		x	x			
<i>C. minor</i> (Kütz.) Nägeli	x		x			
<i>C. obliteratedus</i> Richter		x				
<i>C. turgidus</i> (Kütz.) Nägeli		x				
<i>Coelomorion minimus</i> (Bernard) Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>Cyanodictyon imperfectum</i> Cronberg et Weibull						x
<i>Cyanotetras</i> sp.						x
<i>C. aerotopa</i> Kom. et Kom.-Legn.						x
<i>Cylindrospermopsis catemaco</i> Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>C. philippinensis</i> (Taylor) Kom.		x				x
<i>Lyngbya</i> sp.	x		x			
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehrenb.) Kütz.			x			
<i>M. hyalina</i> (Ehrenb.) Kütz.		x				
<i>M. marssonii</i> Lemmerm.					x	
<i>M. punctata</i> Meyen						x
<i>M. tenuissima</i> Lemmerm.	x	x			x	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kütz.) Kütz.	x					
<i>M. smithii</i> Kom. et Anagnost.						
<i>M. protocystis</i> Crow						x
<i>M. wesenbergii</i> (Kom.) Kom.						x
<i>Oscillatoria anguina</i> Bory (Gomont)	x					

	CHALCHOAPAN <sup>1</sup>	VERDE <sup>2</sup>	MAJAHUAL <sup>2</sup>	MANANTIALES <sup>2</sup>	MOGO <sup>2</sup>	CATEMACO <sup>3</sup>
<i>O. curviceps</i> C. Agardh ex Gomont	x					
<i>O. sancta</i> (Kütz.) Gomont	x					
<i>Phormidium chlorinum</i> (Kütz.) Umezaki et M. Watan. (sin.: <i>Oscillatoria chlorina</i> Kütz.)		x				
<i>P. formosum</i> (Bory) Anagnost. et Kom. (sin.: <i>Oscillatoria formosa</i> Bory)	x					
<i>P. tenue</i> Anagnostidis et Kom. nom. illeg. (sin.: <i>Oscillatoria tenuis</i> C. Agardh ex Gomont, nom. illeg.)	x		x	x		
<i>Planktolyngbya</i> sp.		x	x			
<i>P. arthrospiroides</i> Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>P. circumcreta</i> (G.S. West) Anagnost. et Kom.						x
<i>P. regularis</i> Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>Planktolyngbya tallingii</i> Kom. et H.J. Kling						x
<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnost. et Kom. (sin.: <i>Oscillatoria agardhii</i> Gomont)	x					
<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterb.					x	
<i>P. limnetica</i> (Lemmerm.) Kom.						x
<i>P. tenuis</i> Koppe	x	x	x		x	
<i>Radiocystis geminata</i> Skuja						x
<i>Snowella atomus</i> Kom. et Hindák		x	x		x	
<i>Synechococcus nidulans</i> (E.G. Pringsh.) Kom.		x				
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) F. Stein	x					
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenb.	x				x	
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Achnanthes exigua</i> Grunov	x					
<i>A. inflata</i> (Kütz.) Grunov		x		x		
<i>A. lanceolata</i> (Brébisson) Grunov		x	x			
<i>A. minutissima</i> Kütz.		x	x	x		x
<i>Achnanthidium minutissimum</i> (Kütz.) Czarn.		x				
<i>Amphipleura pellucida</i> (Kütz.) Kütz.		x		x		
<i>Amphora coffeaeformis</i> (C.Agardh) Kütz.		x				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenb.) Simonsen		x			x	x
<i>A. granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O. Müll.) Simonsen		x			x	x
<i>A. italica</i> (Ehrenb.) Simonsen						x
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenb.	x	x				
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.		x		x		
<i>C. stelligera</i> Cleve et Grunov		x				
<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W. Smith		x				
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenh.	x	x	x	x		
<i>Cystopleura turgida</i> (Ehrenb.) Kuntze (sin.: <i>Epithemia turgida</i> (Ehrenb.) Kütz.)	x					
<i>Epithemia zebra</i> (Ehrenb.) Kütz.			x			
<i>Eunotia gracilis</i> (Ehrenb.) Rabenh.	x	x				
<i>F. capucina</i> Desm.		x				
<i>F. construens</i> (Ehrenb.) Grunov	x					
<i>F. crotonensis</i> Kitton				x		
<i>F. fasciculata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot						x
<i>Fragilaria intermedia</i> Grunov				x		

	CHALCHOAPAN <sup>1</sup>	VERDE <sup>2</sup>	MAJAHUAL <sup>2</sup>	MANANTIALES <sup>2</sup>	MOGO <sup>2</sup>	CATEMACO <sup>3</sup>
<i>F. ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot	x	x	x	x		
<i>F. vaucheriae</i> (Kütz.) J.B. Petersen	x					
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenb.) De Toni	x					
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kütz.) Rabenh.	x					
<i>G. gracile</i> Ehrenb.	x					
<i>G. intricatum</i> Kütz.	x	x	x		x	
<i>G. longiceps</i> Ehrenb.	x		x			
<i>Melosira juergensii</i> C. Agardh					x	
<i>M. varians</i> C. Agardh				x		
<i>Navicula</i> sp.	x					x
<i>N. cuspidata</i> Kütz.		x				
<i>N. halophila</i> (Grunov) Cleve		x				
<i>N. seminulum</i> Grunov		x				
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunov	x	x				
<i>N. dissipata</i> (Kütz.) Grunov	x	x				
<i>N. palea</i> (Kütz.) W. Smith						x
<i>N. romana</i> Grunov	x	x	x		x	
<i>N. sigmoidea</i> (Ehrenb.) W. Smith		x	x	x		
<i>Pinnularia gentilis</i> (Donkin) Cleve	x					
<i>P. gibba</i> (Ehrenb.) Ehrenb.					x	
<i>P. globiceps</i> W. Greg.				x		
<i>Schizostauron crucicola</i> Grunov		x				
<i>Surirella</i> sp.	x					
<i>S. elegans</i> Ehrenb.			x			
<i>Synedra acus</i> Kütz.	x					
<b>Cryptophyceae</b>						
<i>Cyanomonas</i> sp.	x					
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Actinastrum</i> sp.					x	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs		x			x	x
<i>A. fusiformis</i> Corda	x	x	x		x	x
<i>Ankistrodesmus gracilis</i> (Reinsch) Kors.						x
<i>Botryococcus braunii</i> Kütz.						
<i>Closteriopsis acicularis</i> (G.M. Smith) J.H.Belcher et Swale						x
<i>Coelastrum astroideum</i> De Not.	x	x			x	
<i>C. intermedium</i> (Bohlin) Korshikov			x			
<i>C. microporum</i> Nägeli						x
<i>C. reticulatum</i> (P.A. Dang.) Senn		x	x			
<i>Coelomorion minimum</i> (F. Bernard) Kom. –Legn. et Tavera						x
<i>Cosmarium</i> sp.		x		x		
<i>C. subcrenatum</i> Hantzsch	x					
<i>Crucigenia mucronata</i> (G.M. Smith) Kom.		x	x	x		
<i>Crucigeniella crucifera</i> (Wolle) Kom.		x	x	x	x	
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli		x	x	x	x	
<i>D. sphagnale</i> Hindák		x			x	
<i>D. tetrachotomum</i> Printz						x
<i>Eudorina unicocca</i> G.M. Smith				x	x	
<i>Golenkinia radiata</i> Chodat emend. Korshikov		x		x		
<i>Kirchneriella mayori</i> (G.S. West) Kom.						x

	CHALCHOAPAN <sup>1</sup>	VERDE <sup>2</sup>	MAJAHUAL <sup>2</sup>	MANANTIALES <sup>2</sup>	MOGO <sup>2</sup>	CATEMACO <sup>3</sup>
<i>K. obesa</i> (G.S. West) Schmidle		x	x	x	x	
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	x	x	x	x	x	
<i>M. contortum</i> (Thur.) Kom.- Legn.				x		x
<i>M. griffithii</i> (Berk.) Kom.-Legn.				x		
<i>Oocystis</i> . sp.			x			
<i>O. ecballocystiformis</i> M.O.P. Iyengar		x				
<i>O. marssonii</i> Lemmerm.			x			x
<i>Ophyocitium</i> sp.	x					
<i>Pandorina morum</i> (O.F. Müll.) Bory				x		
<i>P. uniccoca</i> Rayburn et R.C. Starr			x	x		
<i>Pediastrum boryanum</i> (Turpin) Menegh.						x
<i>P. duplex</i> Meyen		x				x
<i>P. duplex</i> var. <i>subgranulatum</i> Racib.						x
<i>P. simplex</i> Meyen		x				x
<i>P. simplex</i> var. <i>biwaense</i> Fukush.						x
<i>P. tetras</i> (Ehrenb.) Ralfs		x				x
<i>Scenedesmus</i> sp.						x
<i>S. acuminatus</i> (Lagerh.) Chodat		x	x	x	x	
<i>S. acunae</i> Comas			x			
<i>S. armatus</i> (Chodat) Chodat (sin.: <i>S. helveticus</i> Chodat)		x				
<i>S. bicaudatus</i> Dedus.		x		x		
<i>S. communis</i> E.H. Hegew. (sin.: <i>S. quadricauda</i> Chodat)		x		x	x	
<i>S. granulatus</i> W. West et G.S. West		x	x		x	
<i>S. lefevrei</i> Deflandre		x				
<i>Schroederia setigera</i> (Schröd.) Lemmerm.		x		x	x	
<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourr.		x				
<i>Staurostrum</i> sp.			x			
<i>S. gracile</i> Ralfs						x
<i>S. tetracerum</i> Ralfs			x			
<i>Tetraedron caudatum</i> (Corda) Hansgirg		x		x		
<i>T. mediocris</i> Hindák		x			x	
<i>T. minimum</i> (A. Braun) Hansgirg		x	x		x	x
<i>T. pentaedricum</i> W. West et G.S. West					x	
<i>T. regulare</i> Kütz.				x		
<i>Tetrastrum heteracanthum</i> (Nordst.) Chodat		x				
<i>Treubaria triappendiculata</i> C. Bernard		x	x	x	x	

<sup>1</sup> Vázquez *et al.* 2005  
<sup>2</sup> Vázquez, este trabajo  
<sup>3</sup> Komárk.-Legn. y Tavera 1996, 2003; Kom. y Komárk.- Legn. 2002

APÉNDICE VIII.5.1

Especies y variedades en la flora de musgos y su distribución latitudinal, según los ejemplares de herbario en MEXU

Las columnas de la derecha señalan la distribución altitudinal de cada taxon; el asterisco distingue a las especies endémicas a México.

TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Acroporium longirostre</i> (Brid.) Buck	X	X		X		X	
<i>Aerolindigia capillacea</i> (Hornsch.) Menzel		X	X			X	
<i>Aloinella catenula</i> Card.			X				X
<i>Amphidium tortuosum</i> (Hornsch.) Cufodontis			X				X
<i>Anacolia laevisphaera</i> (Tayl.) Flow.		X	X			X	X
<i>Andreaea rupestris</i> Hedw.		X	X				X
<i>Anoetangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt.			X			X	
<i>Anomobryum filiforme</i> (Dicks.) Solms. in Rabenh.			X	X		X	
<i>Anomobryum plicatum</i> Card.			X				X
<i>Anomobryum prostratum</i> (C. Müll.) Besch.			X				X
<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hüb.			X			X	
<i>Anomodon rostratus</i> (Hedw.) Schimp.		X				X	
<i>Aongstroemia julacea</i> (Hook.) Mitt.			X				X
<i>Aongstroemia orientalis</i> Mitt.			X				X
<i>Atractyllocarpus flagellaceus</i> (C. Müll.) Williams			X	X		X	
<i>Atrichum angustatum</i> (Brid.) B.S.G.			X			X	
<i>Atrichum oerstedianum</i> (C. Müll.) Mitt.			X			X	
<i>Atrichum polycarpum</i> (C. Müll.) Mitt.			X		X	X	
<i>Austinia tenuinervis</i> (Mitt.) C. Müll.		X				X	
<i>Barbella pendula</i> (Sull.) Fleisch.			X			X	
<i>Barbellopsis trichophora</i> (Mont.) Buck			X	X		X	
<i>Barbula arcuata</i> Griff.		X				X	
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.			X			X	
<i>Barbula indica</i> (Hook.) Spreng. var. <i>indica</i>	X	X		X	X	X	
<i>Barbula indica</i> var. <i>gregaria</i> (Mitt.) Zand.				X		X	
<i>Barbula orizabensis</i> C. Müll.	X	X	X			X	
<i>Bartramia brevifolia</i> Brid.			X				X
<i>Bartramia ithyphylla</i> Brid.			X				X
<i>Bartramia potosica</i> Mont. ssp. <i>potosica</i>			X				X
<i>Bartramia potosica</i> ssp. <i>synoica</i> Fransén			X				X
<i>Bellibarbula recurva</i> (Griff.) Zand.		X				X	
<i>Brachymenium consimile</i> (Mitt.) Jaeg.				X		X	
<i>Brachymenium exile</i> (Dozy & Molk.) Bosch. & Sande Lac.		X				X	
<i>Brachymenium klotzschii</i> (Schwaegr.) Par.	X					X	
<i>Brachymenium mexicanum</i> Mont.			X			X	
<i>Brachymenium spirifolium</i> (C. Müll.) Jaeg.			X			X	



TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Brachymenium systylium</i> (C. Müll.) Jaeg.		X	X			X	
<i>Brachythecium frigidum</i> (C. Müll.) Besch.			X				X
<i>Brachythecium occidentale</i> (Hampe) Jaeg.			X				X
<i>Brachythecium plumosum</i> Hedw.) B.S.G.			X			X	
* <i>Brachythecium polyicum</i> (Thér.) McFarland		X	X			X	
<i>Brachythecium ruderae</i> (Brid.) Buck		X	X	X		X	X
<i>Braunia secunda</i> (Hook.) B.S.G.		X	X	X		X	X
<i>Breutelia brittoniae</i> Ren. & Card.				X		X	
<i>Breutelia chrysea</i> (C. Müll.) Jaeg. & Sauerb.			X				X
<i>Breutelia inclinata</i> (Hampe & Lor.) Jaeg.		X	X			X	
<i>Breutelia jamaicensis</i> (Mitt.) Jaeg.			X			X	
<i>Breutelia subarcuata</i> (C. Müll.) Schimp. ex Besch.		X	X			X	
<i>Breutelia tomentosa</i> (Brid.) Jaeg. & Sauerb.			X			X	
<i>Bryoerythrophyllum bolivianum</i> (C. Müll.) Zand.			X				X
<i>Bryoerythrophyllum campylocarpum</i> (C. Müll.) Crum		X	X			X	X
<i>Bryoerythrophyllum ferruginascens</i> (Stirt.) Giac.			X				X
<i>Bryoerythrophyllum inaequalifolium</i> (Tayl.) Zand.			X			X	X
<i>Bryoerythrophyllum jamesonii</i> (Tayl.) Crum		X	X			X	
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) Chen			X				X
<i>Bryoxiphium norvegicum</i> (Brid.) Mitt.			X			X	
<i>Bryum apiculatum</i> Schwaegr.			X		X	X	
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.		X	X			X	X
<i>Bryum billarderi</i> Schwaegr.			X			X	X
<i>Bryum capillare</i> Hedw.		X	X	X		X	X
<i>Bryum coronatum</i> Schwaegr.		X				X	
<i>Bryum densifolium</i> Brid.			X			X	
<i>Bryum limbatum</i> C. Müll.	X	X	X			X	
<i>Bryum perconcauifolium</i> Ochi.			X				X
<i>Bryum procerum</i> Schimp. ex Besch.		X	X			X	X
<i>Bryum pseudo-capillare</i> Besch.		X				X	
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.				X			X
<i>Bryum richardsii</i> Sharp				X		X	
<i>Callicostella ciliata</i> (Schimp. ex Besch.) Jaeg. & Sauerb.		X				X	
<i>Callicostella pallida</i> (Hornsch.) Aongstr.	X	X				X	
<i>Calymperes afzelii</i> Sw.		X		X	X	X	
<i>Calymperes erosum</i> C. Müll.	X					X	
<i>Calymperes levyanum</i> Besch.	X					X	
<i>Calymperes lonchophyllum</i> Schwaegr.	X					X	
<i>Calymperes nicaraguense</i> Ren & Card.	X					X	
<i>Calymperes palisotii</i> Schwaegr.		X	X	X	X	X	
<i>Calypothecium duplicatum</i> (Schwaegr.) Broth.			X			X	
<i>Campylium chrysophyllum</i> (Brid.) J. Lange			X			X	
<i>Campylopus concolor</i> (Hook.) Brid.			X			X	
<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.		X	X	X		X	
<i>Campylopus fragilis</i> (Brid.) B.S.G.		X	X			X	
<i>Campylopus heterostachys</i> (Hampe) Jaeg. & Sauerb.		X	X			X	
<i>Campylopus pauper</i> var. <i>lamprodictyon</i> (Hampe) Frahm			X			X	
<i>Campylopus pilifer</i> Brid.		X	X			X	
<i>Campylopus tallulensis</i> Sull. & Lesq.			X			X	X
<i>Caribaeohypnum polypterum</i> (Mitt.) Ando & Hig.		X	X	X		X	
<i>Ceratodon purpureus</i> ssp. <i>stenocarpus</i> (B.S.G.) Dix.			X			X	X

TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Chenia leptophylla</i> (C. Müll.) Zand.			X			X	
<i>Chryso-hypnum diminutivum</i> (Hampe) Buck			X	X		X	
<i>Chryso-hypnum squarrosulum</i> (Card.) Nish. & Ando	X					X	
<i>Crossomitrium patrisiae</i> (Brid.) C. Müll.	X					X	
<i>Cryphaea apiculata</i> B.S.G.		X				X	
<i>Cryphaea patens</i> Hornsch.		X	X	X		X	
<i>Ctenidium malacodes</i> Mitt.			X	X		X	
<i>Cyclodictyon albicans</i> (Hedw.) Kuntze		X		X		X	
<i>Cyclodictyon humectatum</i> Card.	X	X				X	
<i>Cyclodictyon roridum</i> (Hampe) Kuntze			X			X	
<i>Cyrto-hypnum involvens</i> (Hedw.) Buck & Crum	X					X	
<i>Cyrto-hypnum mexicanum</i> (Mitt.) Buck & Crum		X				X	
<i>Cyrto-hypnum schistocalyx</i> (C. Müll.) Buck & Crum	X		X			X	
<i>Dendropogonella rufescens</i> (Schimp.) Brit.		X		X		X	
<i>Dicranella hilariana</i> (Mont.) Mitt.			X			X	X
<i>Dicranella vaginata</i> (Hook.) Card.			X			X	
<i>Dicranum flagellare</i> Hedw.			X			X	X
<i>Dicranum frigidum</i> C. Müll.			X			X	
<i>Dicranum rhabdocarpum</i> Sull.			X			X	
<i>Dicranum sumichrastii</i> Duby			X			X	X
<i>Didymodon australasiae</i> (Hook. & Grev.) Zand. var. <i>australasiae</i>			X			X	X
<i>Didymodon australasiae</i> var. <i>umbrosus</i> (C. Müll.) Zand.			X			X	
<i>Didymodon ferrugineus</i> (Schimp. ex Besch.) Hill		X				X	
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw. var. <i>rigidulus</i>		X	X			X	X
<i>Didymodon rigidulus</i> var. <i>gracilis</i> (Schleich. ex Hook. & Grev.) Zand.			X			X	X
<i>Didymodon rigidulus</i> var. <i>icmadophilus</i> (Schimp. ex. C. Müll.) Zand.			X			X	X
<i>Didymodon rigidulus</i> var. <i>subulatus</i> Thér. & Bartr.) Zand.			X				X
<i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) Zand.			X				X
<i>Ditrichum gracile</i> (Mitt.) Kuntze			X				X
<i>Ditrichum rufescens</i> (Hampe) Hampe				X		X	
<i>Dolotortula mniifolia</i> (Sull.) Zand.		X	X	X	X	X	X
<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.			X				X
<i>Entodon abbreviatus</i> (Schimp. ex Besch.) Jaeg.			X			X	
<i>Entodon beyrichii</i> (Schwaegr.) C. Müll.			X			X	
<i>Entodon brevirostris</i> (Besch.) Jaeg. & Sauerb.			X			X	
<i>Entodon hampeanus</i> C. Müll.			X			X	
<i>Entodon jamesonii</i> (Tayl.) Mitt.		X	X			X	
<i>Entodon macropodus</i> (Hedw.) C. Müll.		X	X			X	
<i>Entodon serrulatus</i> Mitt.			X			X	
<i>Entodontopsis leucostega</i> (Brid.) Buck & Ireland		X				X	
<i>Entodontopsis nitens</i> (Mitt.) Buck & Ireland			X			X	
<i>Entosthodon obtusifolius</i> Hook. f. in Hook.			X			X	
<i>Epipterygium immarginatum</i> Mitt.		X	X			X	
<i>Erpodium domingense</i> (Spreng.) C. Müll.		X	X		X	X	
<i>Erpodium pringlei</i> Britt.			X			X	
<i>Erythrodontium longisetum</i> (Hook.) Par.	X		X			X	
<i>Erythrodontium squarrosum</i> (C. Müll.) Par.			X			X	
<i>Eustichia jamesonii</i> (Tayl.) C. Müll.			X			X	
<i>Fabronia ciliaris</i> (Brid.) Brid. var. <i>ciliaris</i>			X	X		X	X

TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Fabronia ciliaris</i> var. <i>polycarpa</i> (Hook.) Buck		X	X			X	
<i>Fabronia ciliaris</i> var. <i>wrightii</i> (Sull.) Buck			X			X	
<i>Fissidens angustifolius</i> Sull.					X	X	
<i>Fissidens asplenoides</i> Hedw.		X	X	X		X	
<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	X		X			X	X
<i>Fissidens crispus</i> Mont.		X				X	
<i>Fissidens dissitifolius</i> Sull.					X	X	
<i>Fissidens dubius</i> P. Beauv.	X	X	X	X		X	
<i>Fissidens elegans</i> Brid.	X		X	X	X	X	
<i>Fissidens goyazensis</i> Broth.		X				X	
<i>Fissidens lagenarius</i> Mitt.	X					X	
<i>Fissidens minutus</i> Thwaites & Mitt.	X	X		X		X	
<i>Fissidens mollis</i> Mitt.	X	X	X			X	
<i>Fissidens papillosus</i> Sande Lac.			X			X	
<i>Fissidens polypodioides</i> Hedw.			X	X		X	
<i>Fissidens ramicola</i> Broth.		X				X	
<i>Fissidens scariosus</i> Mitt.				X		X	
<i>Fissidens steerei</i> Grout					X	X	
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.			X			X	
<i>Fissidens weirii</i> Mitt.	X					X	
<i>Fissidens yucatanensis</i> Steere		X				X	
<i>Fissidens zollingeri</i> Mont.	X	X				X	
<i>Flowersia campylopus</i> (Schimp. ex C. Müll.) Griffin & Buck			X				X
<i>Forsstroemia trichomitria</i> (Hedw.) Lindb.			X			X	
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw. var. <i>hygrometrica</i>		X	X			X	
<i>Funaria hygrometrica</i> var. <i>calvescens</i> (Schwaegr.) Mont.		X				X	
<i>Grimmia austrofunalis</i> C. Müll.			X				X
<i>Grimmia elongata</i> Kaulf.			X				X
<i>Grimmia fuscolutea</i> Hook.			X				X
<i>Grimmia longirostris</i> Hook.		X	X			X	X
<i>Grimmia mexicana</i> Greven			X				X
<i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp.			X				X
* <i>Grimmia pulla</i> Card.			X				X
<i>Grimmia torquata</i> Grev.			X				X
<i>Grimmia trichophylla</i> Grev.			X			X	X
<i>Groutiella chimborazensis</i> (Spruce ex Mitt.) Florsch.		X	X	X		X	
<i>Groutiella tomentosa</i> (Hornsch.) Wijk & Marg.	X	X	X			X	
<i>Groutiella tumidula</i> (Mitt.) Vitt		X		X		X	
<i>Gymnostomiella vernicosa</i> (Hook.) Fleisch.				X		X	
<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.		X	X			X	
<i>Haplocladium angustifolium</i> (Hampe & C. Müll.) Broth.			X			X	
<i>Haplocladium microphyllum</i> (Hedw.) Broth.		X	X			X	
<i>Haplohymenium triste</i> (Ces. ex De Not.) Kindb.			X			X	
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv.			X	X		X	X
<i>Hedwigidium integrifolium</i> (P. Beauv.) Dix. ex C. Jens.			X			X	X
<i>Helicodontium capillare</i> (Hedw.) Jaeg.		X	X		X	X	
<i>Helicophyllum torquatum</i> (Hook.) Brid.	X	X				X	
<i>Herpetineuron toccoe</i> (Sull. & Lesq.) Card.		X	X	X		X	
<i>Heterophyllum affine</i> (Hook. ex Kunth.) Fleisch.			X	X		X	
<i>Hildebrandtiella guyanensis</i> (Mont.) Buck			X			X	
<i>Holomitrium arboreum</i> Mitt.			X			X	

TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Homalia glabella</i> (Hedw.) B.S.G.	X	X	X	X		X	
<i>Homaliodendron flabellatum</i> (Sm.) Fleisch.			X			X	
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dix.		X	X			X	
<i>Hyophila involuta</i> (Hook.) Jaeg. & Sauerb.	X	X	X	X	X	X	
<i>Hyophiladelphus agrarius</i> (Hedw.) Zand.		X	X			X	
<i>Hypnum amabile</i> (Mitt.) Hampe			X			X	
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid.			X				X
<i>Hypnum revolutum</i> (Mitt.) Lindb.			X				X
<i>Hypopterygium tamarisci</i> (Sw.) Brid. ex C. Müll.		X	X			X	
<i>Isodrepanium lentulum</i> (Wils.) Britt.			X	X		X	
<i>Isopterygium tenerum</i> (Sw.) Mitt.		X		X		X	
<i>Kindbergia praelonga</i> var. <i>stokesii</i> (Turner) Ochyra				X		X	
<i>Leiomela bartramioides</i> (Hook.) Par.			X			X	
<i>Lepidopilidium portoricense</i> (C. Müll.) Crum & Steere			X			X	
<i>Lepidopilum muelleri</i> (Hampe) Mitt.			X			X	
<i>Lepidopilum polytrichoides</i> (Hedw.) Brid.	X					X	
<i>Lepidopilum pringlei</i> Card.			X			X	
<i>Lepidopilum scabrisetum</i> (Schwaegr.) Steere		X	X	X		X	
<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wils.		X				X	
<i>Leptodontium capituligerum</i> C. Müll.			X			X	
<i>Leptodontium flexifolium</i> (Dicks. ex With.) Hampe			X			X	X
<i>Leptodontium pungens</i> (Mitt.) Kindb.			X				X
<i>Leptodontium viticulosoides</i> var. <i>flagellaceum</i> (Bartr.) Zand.			X			X	
<i>Leptodontium viticulosoides</i> (P. Beauv.)							
Wijk & Marg. var. <i>viticulosoides</i>			X			X	X
<i>Leptodontium viticulosoides</i> var. <i>sulphureum</i> (Lor.) Zand.			X			X	X
<i>Leptopterigynandrum austroalpinum</i> C. Müll.			X				X
<i>Lepyrodon tomentosus</i> (Hook.) Mitt.			X				X
<i>Leucobryum albidum</i> (Brid. ex P. Beauv.) Lindb.			X			X	
<i>Leucobryum antillarum</i> Schimp.			X			X	
<i>Leucobryum martianum</i> (Hornsch.) Hampe			X			X	
<i>Leucobryum polakowskyi</i> (C. Müll.) Card.		X	X			X	
<i>Leucodon cryptotheca</i> Hampe			X			X	X
<i>Leucodon curvirostris</i> Hampe		X	X	X		X	
<i>Leucoloma cruegerianum</i> (C. Müll.) Jaeg. & Sauerb.		X				X	
<i>Leucoloma serrulatum</i> Brid.	X	X	X			X	
<i>Leucomium strumosum</i> (Hornsch.) Mitt.		X				X	
<i>Macrocoma tenuis</i> ssp. <i>sullivantii</i> (C. Müll.) Vitt		X	X			X	
<i>Macromitrium cirrosum</i> (Hedw.) Brid.		X	X	X		X	
<i>Macromitrium fragilicuspis</i> Card.			X			X	
<i>Macromitrium guatemaliense</i> C. Müll.		X	X			X	
<i>Macromitrium longifolium</i> (Hook.) Brid.				X		X	
<i>Macromitrium microstomum</i> (Hook. & Grev.) Schwaegr.			X			X	
<i>Macromitrium punctatum</i> (Hook. & Grev.) Brid.	X	X				X	
<i>Macromitrium richardii</i> Schwaegr.			X			X	
<i>Macromitrium sharpii</i> Crum ex Vitt.	X					X	
<i>Meteoridium remotifolium</i> (C. Müll.) Manuel	X	X	X	X		X	
<i>Meteorium illecebrum</i> Sull.		X	X	X		X	X
<i>Meteorium teres</i> Mitt.	X		X			X	
<i>Microcampylopus curvisetus</i> (Hampe) Giese & Frahm			X			X	
<i>Mielichhoferia argentifolia</i> Mitt.			X				X



TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Mironia crassispis</i> (Robins.) Zand.			X				X
<i>Mironia ehrenbergiana</i> (C. Müll.) Zand.			X				X
* <i>Mironia stenotheca</i> (Thér.) Zand.			X				X
<i>Mittenothamnium reptans</i> (Hedw.) Card.		X	X			X	
<i>Mittenothamnium scalpellifolium</i> (C. Müll.) Crum	X		X			X	
<i>Molendoa sendtneriana</i> (B.S.G.) Limpr.		X	X			X	
* <i>Neckera angustifolia</i> C. Müll.			X	X		X	
<i>Neckera chlorocaulis</i> C. Müll.			X			X	X
<i>Neckera ehrenbergii</i> C. Müll.			X			X	X
<i>Neckera urnigera</i> C. Müll.		X	X			X	X
<i>Neckeropsis disticha</i> (Hedw.) Kindb.	X	X				X	
<i>Neckeropsis undulata</i> (Hedw.) Reichardt	X	X	X			X	
<i>Neosharpiella aztecorum</i> Robins. & Delgad.			X				X
<i>Octoblepharum albidum</i> Hedw.	X	X	X	X		X	
<i>Octoblepharum pulvinatum</i> (Dozy & Molk.) Mitt.	X	X				X	
<i>Orthostichella pentasticha</i> (Brid.) Buck	X	X	X			X	
<i>Orthostichopsis tetragona</i> (Sw. ex Hedw.) Broth.	X					X	
<i>Orthotrichum aequatoreum</i> Mitt.			X				X
<i>Orthotrichum pycnophyllum</i> Schimp. ex C. Müll.			X			X	X
<i>Palamocladium leskeoides</i> (Hook.) Britt.		X	X	X		X	
<i>Papillaria deppei</i> (Hornsch. ex C. Müll.) Jaeg. & Sauerb.		X	X	X		X	X
<i>Papillaria imponderosa</i> (Tayl.) Broth.		X	X			X	
<i>Papillaria nigrescens</i> (Sw. ex Hedw.) Jaeg. & Sauerb.	X	X	X	X	X	X	
<i>Paraleucobryum enerve</i> (Thed. ex Hartm.) Loeske			X				X
* <i>Philonotis corticata</i> Crum & Griffin			X				X
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.			X			X	
<i>Philonotis longiseta</i> (Mx.) Britt.		X				X	
<i>Philonotis sphaericarpa</i> (Hedw.) Brid.			X			X	
<i>Philonotis uncinata</i> (Schwaegr.) Brid.	X	X	X			X	
<i>Phyllogonium fulgens</i> (Hedw.) Brid.		X	X	X		X	
<i>Pilopogon guadalupensis</i> (Brid.) Frahm			X	X		X	X
<i>Pilotrichella flexilis</i> (Hedw.) Aongstr.		X	X	X		X	
<i>Pilotrichum evanescens</i> (C. Müll.) C. Müll.	X					X	
<i>Pilotrichum fendleri</i> C. Müll.	X					X	
<i>Pirella cymbifolia</i> (Sull.) Card.			X	X	X	X	
<i>Pirella guatemalensis</i> Bartr.		X	X			X	
<i>Pirella mariae</i> (Card.) Card.		X				X	
<i>Pirella pohlii</i> (Schwaegr.) Card.	X					X	
<i>Pirella pycnothallodes</i> (C. Müll.) Fleisch.	X	X				X	
<i>Plagiomnium rhynchophorum</i> (Hook.) T. Kop.			X			X	X
<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T. Kop.		X	X			X	
<i>Platygyriella densa</i> (Hook.) Buck		X	X	X		X	
<i>Platygyrium fuscoluteum</i> Card.			X				X
<i>Plaubelia sprengelii</i> var. <i>stomatodonta</i> (Card.) Zand			X	X		X	
<i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb.		X				X	
<i>Pogonatum campylocarpum</i> (C. Müll.) Mitt.			X			X	
<i>Pogonatum oligodus</i> (C. Müll.) Mitt.			X				X
<i>Pogonatum subflexuosum</i> (Lor.) Broth.			X				X
<i>Pogonatum tortile</i> (Sw.) Brid.			X			X	
<i>Poblia cruda</i> (Hedw.) Lindb.			X				X
<i>Poblia elongata</i> Hedw.			X				X

TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Poblia oerstediana</i> (C. Müll.) Shaw			X				X
<i>Polytrichastrum alpinum</i> (Hedw.) G. Smith			X				X
<i>Polytrichastrum tenellum</i> (C. Müll.) G. Smith			X				X
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.		X	X			X	X
<i>Porotrichodendron lindigii</i> (Hampe) Buck			X			X	
<i>Porotrichodendron superbum</i> (Tayl.) Broth.		X				X	
<i>Porotrichum korthalsianum</i> (Dozy & Molk.) Mitt.		X	X			X	
<i>Porotrichum longirostre</i> (Hook.) Mitt.		X	X	X		X	
<i>Porotrichum substriatum</i> (Hampe) Mitt.	X					X	
<i>Prionodon densus</i> (Hedw.) C. Müll.		X	X			X	
<i>Pseudocrossidium replicatum</i> (Tayl.) Zand.			X			X	X
<i>Pseudocryphaea domingensis</i> (Spreng.) Buck	X	X			X	X	
<i>Pseudosymblepharis schimperiana</i> (Par.) Crum		X	X			X	
<i>Pterobryon densum</i> Hornsch.		X	X	X		X	
<i>Pterobryopsis mexicana</i> (Ren. & Card.) Fleisch.		X	X			X	
<i>Ptychomitrium lepidomitrium</i> (C. Müll.) Schimp. in Besch.		X	X			X	X
<i>Ptychomitrium serratum</i> B.S.G.			X			X	
<i>Puiggariopsis aurifolia</i> (Mitt.) Menzel				X		X	
<i>Pylaisia falcata</i> Schimp.			X			X	X
<i>Pylaisiadelpha deplanatula</i> (Card.) Buck		X				X	
<i>Pylaisiadelpha tenuirostris</i> (Bruch & Schimp.) Buck			X			X	
<i>Pyrrhobryum spiniforme</i> (Hedw.) Mitt.		X	X			X	
<i>Racomitrium crispipilum</i> (Tayl.) Jaeg. & Sauerb.			X				X
<i>Racopilum tomentosum</i> (Hedw.) Brid.		X	X	X		X	
<i>Regmatodon polycarpus</i> (Griff.) Mitt.		X	X			X	
<i>Renauidia mexicana</i> (Mitt.) Crum			X			X	
<i>Rhamphidium dicranoides</i> (C. Müll.) Par.			X			X	
<i>Rhexophyllum subnigrum</i> (Mitt.) Hilp.			X				X
<i>Rhodobryum beyrichianum</i> (Hornsch.) C. Müll. ex Hampe		X				X	
<i>Rhodobryum roseum</i> (Medw.) Limpr.			X			X	
<i>Rhynchostegiopsis flexuosa</i> (Sull.) C. Müll.		X	X	X		X	
<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Card.				X		X	
<i>Rhynchostegium scariosum</i> (Tayl.) Jaeg. & Sauerb.		X	X	X		X	
<i>Rhynchostegium semiscabrum</i> (Bartr.) Robins.			X			X	
<i>Rhynchostegium serrulatum</i> (Hedw.) Jaeg.			X	X		X	
<i>Rhynchostegium subruscifforme</i> (C. Müll.) Jaeg.			X			X	
<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.			X	X		X	X
<i>Rigodium toxarion</i> (Schwaegr.) Jaeg. var. <i>toxarion</i>			X	X		X	
<i>Rozea subjulacea</i> Besch.			X			X	
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.			X				X
<i>Schizymenium campylocarpum</i> (Hook. & Arn. ex Hook.) Shaw			X				X
<i>Schizymenium schiedeanum</i> (C. Müll.) Shaw			X				X
<i>Schlotheimia jamesonii</i> (Arnott) Brid.	X		X			X	
<i>Schlotheimia rugifolia</i> (Hook.) Schwaegr.	X	X	X	X		X	
<i>Schoenobryum concavifolium</i> (Griff.) Gangulee			X	X		X	
<i>Sematophyllum adnatum</i> (Mx.) Britt.					X	X	
<i>Sematophyllum cuspidiferum</i> Mitt.			X			X	
<i>Sematophyllum galipense</i> (C. Müll.) Mitt.		X	X			X	
<i>Sematophyllum subpinnatum</i> (Brid.) Britt.	X	X	X	X	X	X	
<i>Sematophyllum swartzii</i> (Schwaegr.) Welch & Crum		X	X	X		X	
<i>Sphaerothereciella pinnata</i> (B.S.G.) Manuel		X		X		X	



TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Sphagnum limbatum</i> Mitt.				X		X	
<i>Sphagnum meridense</i> (Hampe) C. Müll.				X		X	
<i>Sphagnum palustre</i> L.				X		X	
<i>Sphagnum recurvum</i> P. Beauv.				X		X	
<i>Sphagnum subsecundum</i> var. <i>rufescens</i> (Nees & Hornsch.) Hüb.				X		X	
<i>Splachnobryum obtusum</i> (Brid.) C. Müll.		X				X	
<i>Squamidium leucotrichum</i> (Tayl.) Broth.		X				X	
<i>Squamidium nigricans</i> (Hook.) Broth.			X			X	
<i>Stereophyllum radiculosum</i> (Hook.) Mitt.	X	X	X	X	X	X	
<i>Streptopogon calymperes</i> C. Müll. ex Geh.			X			X	
<i>Streptopogon cavifolius</i> Mitt.			X			X	
<i>Streptopogon matudianus</i> Crum			X			X	
<i>Symblepharis vaginata</i> (Hook.) Wijk & Marg.		X	X			X	X
<i>Syntrichia amphidiacea</i> (C. Müll.) Zand.		X	X			X	X
<i>Syntrichia andicola</i> (Mont.) Ochyra			X				X
<i>Syntrichia bogotensis</i> (Hampe) Mitt.			X				X
<i>Syntrichia fragilis</i> (Tayl.) Ochyra		X	X			X	X
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) Web. & Mohr			X				X
<i>Syrrhopodon gaudichaudii</i> Mont.		X	X			X	
<i>Syrrhopodon incompletus</i> Schwaegr. var. <i>incompletus</i>	X	X	X	X		X	
<i>Syrrhopodon lycopodioides</i> (Brid.) C. Müll.			X			X	
<i>Syrrhopodon parasiticus</i> (Brid.) Besch.	X					X	
<i>Syrrhopodon prolifer</i> Schwaegr.		X	X			X	
<i>Syrrhopodon prolifer</i> var. <i>scaber</i> (Mitt.) Reese		X	X			X	
<i>Taxiphyllum taxirameum</i> (Mitt.) Fleisch.		X	X			X	
<i>Taxithelium planum</i> (Brid.) Mitt.	X	X		X		X	
<i>Tayloria splachnoides</i> (Schwaegr.) Hook.			X				X
<i>Thamnobryum tumidicaule</i> (Wagn.) Bowers	X					X	
<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp. in B.S.G. var. <i>delicatulum</i>		X	X			X	
<i>Thuidium delicatulum</i> var. <i>peruvianum</i> (Mitt.) Crum			X			X	
<i>Thuidium delicatulum</i> var. <i>radicans</i> (Kindb.) Crum, Steere & Anders.			X				X
<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) B.S.G.			X				X
<i>Thuidium tomentosum</i> Schimp. in Besch.	X	X	X			X	
<i>Timmia anomala</i> (B.S.G.) Limpr.			X			X	
<i>Tortella humilis</i> (Hedw.) Jen.			X			X	
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	X	X	X			X	
<i>Tortula brevipes</i> (Lesq.) Broth.			X			X	
<i>Trachypodopsis serrulata</i> var. <i>crispatula</i> (Hook.) Zant.				X		X	
<i>Trachypus viridulus</i> (Mitt.) Broth.		X	X	X		X	
<i>Trachyxiphium heteroicum</i> (Card.) Buck			X			X	
<i>Trematodon longicollis</i> Mx.	X	X	X			X	
<i>Trichosteleum fluviale</i> (Mitt.) Jaeg.		X				X	
<i>Trichostomum brachydontium</i> Bruch			X			X	
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch					X	X	
<i>Trichostomum tenuirostre</i> (Hook. & Tayl.) Lindb. var. <i>tenuirostre</i>			X			X	X
<i>Trichostomum tenuirostre</i> var. <i>gemmaiparum</i> (Schimp.) Zand.			X			X	
<i>Vesicularia vesicularis</i> (Schwaegr.) Broth. var. <i>vesicularis</i>	X					X	

TAXÓN	17°	18°	19°	20°	21°	<2700 M SNM	>2701 M SNM
<i>Vesicularia vesicularis</i> var. <i>portoricensis</i> (Brid.) Buck		X			X	X	
<i>Weissia jamaicensis</i> (Mitt.) Grout		X	X	X	X	X	
<i>Wijkia costaricensis</i> (Bartr. & Dix.) Crum				X		X	
<i>Zelometeorium patulum</i> (Hedw.) Manuel	X	X				X	
<i>Zygodon ehrenbergii</i> C. Müll.			X				X
<i>Zygodon obtusifolius</i> Hook.			X				X
<i>Zygodon pichinchensis</i> (Tayl.) Mitt.			X				X
<i>Zygodon reinwardtii</i> (Hornsch.) Braun ex B.S.G.			X			X	
<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Brid.			X				X
TOTALES	62	153	301	85	22		

## APÉNDICE VIII.5.2

### Especies y variedades en la flora de musgos de Veracruz no representadas en MEXU, pero incluidas por Sharp *et al.* (1994)

Las columnas de la derecha señalan la distribución altitudinal de cada taxon; el asterisco distingue a las especies endémicas a México.

TAXON	<2700	2701+
<i>Acroporium estrellae</i> (C. Müll.) Buck & Schäfer-Verwimp	X	
<i>Acroporium pungens</i> (Hedw.) Broth.	X	X
<i>Adelothecium bogotense</i> (Hampe) Mitt.	X	
<i>Aerobryopsis martinicensis</i> (Broth.) Spessard	X	
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	X	X
<i>Amblystegium varium</i> (Hedw.) Lindb.	X	X
<i>Anomobryum conicum</i> (Hornsch.) Broth.	X	X
<i>Aongstroemia filiformis</i> (P. Beauv.) Wijk & Marg.	X	X
<i>Aptychella prolifera</i> (Broth.) Herz.	X	X
* <i>Brachymenium murale</i> Schimp. ex Besch.	X	
* <i>Brachymenium patulum</i> (C. Müll.) Schimp. ex Besch.		
<i>Brachymenium radiculosum</i> (Schwaegr.) Hampe	X	X
<i>Brachythecium cirriphyllodes</i> McFarland	X	X
<i>Braunia squarrosa</i> (Hampe) C. Müll.	X	X
<i>Brothera leana</i> (Sull.) C. Müll.	X	
* <i>Bryoerythrophyllum andersonianum</i> Zand. & Sharp		X
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) Chen var. <i>aeneum</i> (C. Müll.) Zand.		X
<i>Callicostella mexicana</i> Robins. & Welch	X	
<i>Calymperes tenerum</i> C. Müll.	X	
<i>Calypstrochaeta haitensis</i> (Crum & Steere) Crosby	X	
<i>Campylium hispidulum</i> (Brid.) Mitt. var. <i>sommerfeltii</i> (Myr.) Lindb.	X	X
<i>Campylopus arctocarpus</i> (Hornsch.) Mitt.	X	X
<i>Campylopus richardii</i> Brid.	X	X
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid. ssp. <i>purpureus</i>		X
<i>Chryso-hypnum elegantulum</i> (Hook.) Hampe		
<i>Chryso-hypnum salleanum</i> (Besch.) Buck	X	
<i>Cryphaea attenuata</i> B.S.G.	X	X
<i>Cryphaea filiformis</i> (Hedw.) Brid.	X	
<i>Cryphaea jamesonii</i> Tayl.	X	X
<i>Cryphaea orizabae</i> Schimp.	X	

TAXON	<2700	2701+
<i>Cyrto-hypnum minutulum</i> (Hedw.) Buck & Crum	X	
<i>Daltonia longifolia</i> Tayl.	X	X
<i>Daltonia pulvinata</i> Mitt.	X	X
<i>Daltonia tenuifolia</i> Mitt.	X	X
<i>Desmatodon convolutus</i> (Brid.) Grout	X	
<i>Dicranella alpina</i> (C. Müll.) Par.		
<i>Dicranella brachyblepharis</i> (C. Müll.) Mitt.	X	
<i>Dicranella longirostris</i> (Schwaegr.) Mitt.	X	X
<i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) Britt. in Will.	X	X
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.		
<i>Didymodon hampei</i> Zand.	X	X
<i>Donnellia commutata</i> (C. Müll.) Buck	X	
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	X	X
<i>Ectropothecium leptochaeton</i> (Schwaegr.) Buck	X	X
<i>Entosthodon jamesonii</i> (Tayl.) Mitt.	X	X
<i>Entosthodon obtusatus</i> (Schimp. ex C. Müll.) Fife	X	
<i>Epipterygium mexicanum</i> (Besch.) Broth.	X	X
<i>Erpodium coronatum</i> (Hook. & Wils.) Mitt.	X	
<i>Eulacophyllum cultelliforme</i> (Sull.) Buck & Irel.	X	
<i>Fissidens bourgaeanus</i> Besch.	X	
<i>Fissidens flaccidus</i> Mitt.		
<i>Fissidens fontanus</i> (B.-Pyl.) Steud.	X	
<i>Fissidens gardneri</i> Mitt.	X	
<i>Fissidens grandifrons</i> Brid.	X	
<i>Fissidens intermedius</i> C. Müll.	X	
<i>Fissidens intramarginatus</i> (Hampe) Mitt.	X	
<i>Fissidens lagenarius</i> Mitt. var. <i>muricatus</i> (Mitt.) Pursell	X	
<i>Fissidens lindbergii</i> Mitt.		
<i>Fissidens minutus</i> Thwaites & Mitt. var. <i>pusillissimus</i> (Steere) Pursell	X	
<i>Fissidens neglectus</i> Crum	X	
<i>Fissidens palmatus</i> Hedw.	X	
<i>Fissidens pellucidus</i> Hornsch. var. <i>pellucidus</i>	X	
<i>Fissidens perfulcatus</i> Broth.	X	
<i>Fissidens similiretis</i> Sull.	X	
<i>Fissidens weirii</i> Mitt. var. <i>hemicraspedophyllus</i> (Card.) Pursell	X	
* <i>Floribundaria schenckii</i> Card.	X	
* <i>Funaria orizabensis</i> C. Müll.	X	
* <i>Funaria sartorii</i> C. Müll.		X
<i>Globulinella globifera</i> (Hampe) Steere ex Steere & Chapm.	X	
<i>Grimmia donniana</i> Sm.		X
<i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid.		X
<i>Groutiella apiculata</i> (Hook.) Crum & Steere	X	
<i>Groutiella chimborazensis</i> (Spruce ex Mitt.) Florsch. ssp. <i>reesei</i> Vitt	X	

TAXON	<2700	2701+
<i>Haplocladium praelongum</i> (Schimp. ex Besch.) Crum	X	
<i>Hennediella limbata</i> (Mitt.) Zand.		X
<i>Hennediella polyseta</i> (C. Müll.) Zand.		X
<i>Horridohypnum mexicanum</i> (Thér.) Buck	X	X
* <i>Hymenolomopsis tolucensis</i> Thér.		X
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i>		X
<i>Isopterygium miradoricum</i> (C. Müll.) Jaeg. & Sauerb.	X	
<i>Lepidopilum amplirete</i> (Sull.) Mitt.	X	
<i>Lepidopilum apophysatum</i> Hampe in Besch.	X	
<i>Lepidopilum brevipes</i> Mitt.	X	
* <i>Lepidopilum deppeanum</i> (C. Müll.) Mitt.	X	
<i>Lepidopilum falcatum</i> C. Müll.	X	
<i>Lepidopilum mohrianum</i> C. Müll.	X	
* <i>Lepidopilum piliferum</i> Besch.	X	
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.	X	X
<i>Leptohymenium tenue</i> (Hook.) Schwaegr.	X	
<i>Leskeodon mexicanus</i> Card.	X	
<i>Leucobryum incurvifolium</i> C. Müll.	X	
<i>Lindbergia mexicana</i> (Besch.) Card.	X	X
<i>Luisierella barbula</i> (Schwaegr.) Steere	X	
<i>Macromitrium contextum</i> Hampe	X	
* <i>Neckera pachycarpa</i> Schimp. ex Besch.	X	
<i>Oreoweisia erosa</i> (C. Müll.) Kindb.		X
<i>Orthodontium pellucens</i> (Hook.) B.S.G. in C. Müll.	X	X
* <i>Orthotrichum sharpii</i> Robins.		X
<i>Philonotis cernua</i> (Wils.) Griffin & Buck		X
<i>Philonotis hastata</i> (Dub.) Wijk & Marg.	X	X
<i>Philonotis scabrifolia</i> (Hook. f. & Wils.) Braithw.		X
<i>Phyllogonium viscosum</i> (P. Beauv.) Mitt.	X	X
<i>Physcomitrium subsphaericum</i> Schimp. ex C. Müll.	X	
<i>Pilotrichella mauiensis</i> (Sull.) Jaeg.	X	X
<i>Pilotrichum ramosissimum</i> Mitt.	X	
<i>Pinnatella minuta</i> (Mitt.) Broth.	X	
<i>Plagiothecium drepanophyllum</i> Ren. & Card.	X	X
* <i>Pleuridium sullivantii</i> Aust. var. <i>mexicanum</i> (Card.) Cárde.	X	X
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	X	X
<i>Pogonatum pensilvanicum</i> (Hedw.) P. Beauv.	X	X
<i>Pohlia papillosa</i> (C. Müll. ex Jaeg.) Broth.	X	X
<i>Porotrichum plagiorhynchum</i> Ren. & Card.	X	
<i>Pseudotaxiphyllum distichaceum</i> (Mitt.) Iwats.	X	X
<i>Pterogonidium pulchellum</i> (Hook.) C. Müll. ex Broth.	X	
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	X	X
<i>RauIELla lagoensis</i> (Hampe) Buck	X	

TAXON	<2700	2701+
<i>Rhynchostegium pulchellum</i> (Hedw.) Robins.	X	X
<i>Rozea andrieuxii</i> (C. Müll.) Besch. var. <i>andrieuxii</i>		
<i>Rozea andrieuxii</i> var. <i>bourgaeana</i> (Besch.) Buck	X	X
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	X	X
<i>Schizymenium serratum</i> (Card. & Herz. ex Card.) Shaw		X
<i>Sematophyllum subsimplex</i> (Hedw.) Mitt.	X	X
<i>Sphaerotherciella pachycarpa</i> (Schimp. ex Besch.) Manuel	X	
<i>Steereobryon subulirostrum</i> (Schimp. ex Besch.) G. L. Smith	X	X
* <i>Streptopogon juarezii</i> Sharp	X	
<i>Syntrichia norvegica</i> Web.		X
<i>Syntrichia obtusissima</i> (C. Müll.) Zand.	X	X
<i>Syntrichia papillosa</i> (Wils. ex Spruce) Jur.	X	
<i>Syrrhopodon gardneri</i> (Hook.) Schwaegr.	X	
<i>Syrrhopodon rigidus</i> Hook. & Grev.	X	
<i>Taxiphyllum deplanatum</i> (Bruch & Schimp. ex Sull.) Fleisch.	X	
<i>Taxiphyllum laevifolium</i> (Mitt.) Buck	X	
<i>Thamniopsis cruegeriana</i> (C. Müll.) Buck	X	
<i>Trachyxiphium subfalcatum</i> (Hampe) Buck	X	X
* <i>Trematodon nitidulus</i> Schimp. ex Besch.	X	
<i>Trichostomum portoricense</i> Crum & Steere		
<i>Trichostomum sinaloense</i> (Bartr.) Zand.	X	
<i>Trichostomum spirale</i> Grout		
<i>Vesicularia vesicularis</i> (Schwaegr.) Broth. var. <i>rutilans</i> (Brid.) Buck	X	
<i>Weissia controversa</i> Hedw.		X
* <i>Weissia semidiaphana</i> (Thér.) Zand.		



# APÉNDICE VIII.6

**FB= Forma biológica:** E= Epífita, T = Terofita, C= criptofita, H= Hemicriptofita, Ca= Caméfito, Ps= Fane-rofito escaposo, L= Liana, Hy= Hidrofito, (st= estolonífera, k= caulescente, ri= rizomatosa, ro= rosetófila, vol= voluble, bej= bejuco, af= arraigada de hojas flotadoras, fl= flotadora; s= sumergida, es = escaladora).

**Regiones de Veracruz:** A= Sierra Madre Oriental en alta montaña, B= media montaña, C=baja montaña, T=Sierra los Tuxtlas-Santa Marta, O= Sierra de Otontepec, U= Cuenca del río Uxpanapa, N= Llanura costera del norte, S= Llanura costera del sur, P= Región árida de Perote- Alchichica.

**Vegetación:** C= Bosque de coníferas, MM= Bosque mesófilo de montaña, QP= Bosque mixto *Quercus-Pinus*, TP= Bosque tropical perennifolio y subperennifolio, TC= Bosque tropical caducifolio, MX= Matorral Xeró-filo, H= Humedales, cul= cultivos, gal= Bosque de galería, pal= palmar, man= manglar, s= vegetación secun-daria, pas= pastizal, caf= cafetales.

**Distribución geográfica:** Cos= Cosmopolita, A= América, NA= Nortamérica, (F)= Florida, M= México, M1= Megaméxico 1, M2= Megaméxico 2, M3= Megaméxico 3, An= Antillas, CA= Centroamérica, nSA= norte de Sudamérica, SA= Sudamé-rica, IP= Islas del Pacífico, E= Endémico. (r= restringida, v= amplia distribución, pero en México solo en Veracruz, evt= Eje Volcánico Transversal, smo= Sierra Madre Oriental, l= locales a Veracruz)

**Co= Conservación:** S= Sin problemas, V= Vulnerable, A= Amenazada, P= Peligro de Extinción. (\*= presente en la NOM-059-SEMARNAT-2001)

**Nota:** sinonimia y referencias de herbario se pueden consultar en Mickel & Beitel (2004); sólo se incorporan éstas en aquellos cambios, nueva distribución (\*) o verificación de ejemplares posteriores a dicha obra.

	FB	REGIONES					VEGETACIÓN				DIST. GEO.	Co
LYCOPODOPHYTA												
LYCOPODIALES												
Lycopodiaceae												
<i>Huperzia cuernavacensis</i> (Underw. & F.E. Lloyd) Holub	E	B					MM				M2	P
<i>Huperzia dichotoma</i> (Jacq.) Trevis.	E	B		T	U		MM	QP	TP		*M-An-SA	V*
<i>Huperzia linifolia</i> (L.) Trevis.	E	B			U		MM	QP	TP		M-An-SA	V
<i>Huperzia myrsinites</i> (Lam.) Trevis.	E	A	B				C	MM	QP		M-An-SA	A
<i>Huperzia orizabae</i> (Underw. & F. E. Lloyd) Holub	E	B		T					TP		M2-r	P
<i>Huperzia pithyoides</i> (Schltdl. & Cham.) Holub	E	B		T			MM	QP	TP		M-An-nSA	A
<i>Huperzia pringlei</i> (Underw. & F. E. Lloyd) Holub	E	B	C	T			MM	QP	TP		M2	A
<i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis.	Ca	B					MM	QP			M-An-SA	V
<i>Huperzia taxifolia</i> (Sw.) Trevis.	E	B	C	T	U		MM	QP	TP		M-An-SA	V
<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm.	Ca-vol	A	B	C	T	U	C	MM	QP	TP	cul/s	S
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Ca-vol	A	B	C			C	MM	QP	TP	s	S
<i>Lycopodium thyoides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Ca-vol	A	B				C	MM	QP		M-SA	S
SELAGINELLALES												
Selaginellaceae												
<i>Selaginella apoda</i> (L.) Spring	Ca	A					C		QP		*M2	A

	FB	REGIONES						VEGETACIÓN						DIST. GEO.		CO
<i>Selaginella arsiclada</i> Valdespino	Ca	?						TC						gal	E-smo	P
<i>Selaginella delicatissima</i> Linden ex A. Braun	Ca-st	A	B	C	T	U		C	MM	QP	TP	TC	s	M2	V	
<i>Selaginella extensa</i> Underw.	Ca/E-st		B	C	T				MM	QP	TP			E-smo	A	
<i>Selaginella finitima</i> Mickel & Beitel	Ca-st		B			U					TP			E-r	A	
<i>Selaginella flexuosa</i> Spring	Ca-st			C	T						TP			M-SA-r	A	
<i>*Selaginella guatemalensis</i> Baker																
Krömer y Acebey 2277 MEXU, UC	Ca-st				T				MM		TP			M2-r	A	
<i>Selaginella harrisii</i> Underw. & Hieron.	Ca		B	C					MM	QP	TP		s	M2-An	A	
<i>Selaginella hoffmannii</i> Hieron.	Ca-ri		B	C	T	U			MM		TP		gal	M-CA	S	
<i>Selaginella illecebrosa</i> Alston	Ca-st					U					TP			M2-r	A	
<i>Selaginella lineolata</i> Mickel & Beitel	Ca-st		B						MM					M2	V	
<i>Selaginella martensii</i> Spring	Ca-ri		B	C	T	U			MM	QP	TP			M-CA	S	
<i>Selaginella mickelii</i> Valdespino	Ca-st				T						TP		gal/s	E-r	A	
<i>Selaginella mosorogensis</i> Hieron.	Ca-st			C							TP			E-r	A	
<i>Selaginella nothohybrida</i> Valdespino	Ca-ro		B	C					MM					E-r	P	
<i>Selaginella oaxacana</i> Spring	Ca-st				T				MM		TP			M-nSA-r	A	
<i>Selaginella orizabensis</i> Hieron.	Ca-st		B						MM					E-l	P	
<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring	Ca-ro	A	B	C		U	P	C	MM	QP	TP	TC	MX	s	M-SA	S
<i>Selaginella peruviana</i> (Milde) Hieron.	Ca-st						P						MX	A	A	
<i>Selaginella polyptrera</i> Valdespino	Ca-ro		B	C					MM					M2	A	
<i>Selaginella porphyrospora</i> A. Braun	Ca/T		B	C	T				MM		TP			M-CA	V*	
<i>Selaginella pulcherrima</i> Liebm. ex E. Fourn.	Ca-ro		B	C	T				MM	QP	TP			M2	V	
<i>*Selaginella reflexa</i> Underw.																
Riba 1222b UAMIZ, MEXU	Ca-st				T						TP			M2	A	
<i>Selaginella rupincola</i> Underw.	Ca-st						P						MX	M1	A	
<i>Selaginella sartorii</i> Hieron.	Ca-st			C								TC		M/nSA	V	
<i>Selaginella schiedeana</i> A. Braun	Ca-st/T		B	C	T	U			MM		TP			M	V	
<i>Selaginella schizobasis</i> Baker	Ca-ri		B	C	T	U			MM	QP	TP	TC		M2-r	V	
<i>*Selaginella sertata</i> Spring																
Dorantes 110 MEXU	Ca-st				T	U					TP		s	M-CA	V	
<i>Selaginella silvestris</i> Aspl.	Ca-st	A	B	C	T	U		C	MM	QP	TP			M-SA	S	
<i>Selaginella stellata</i> Spring	Ca		B	C	T	U			MM	QP	TP		s	M-CA	S	
<i>Selaginella stenophylla</i> A. Braun	Ca-st		B	C		U			MM		TP	TC		M2	V	
<i>Selaginella tenella</i> (P. Beauv.) Spring	Ca/T				T	U					TP			M-An-SA	A	
<i>*Selaginella wrightii</i> Hieron.																
Mueller s.n. (en 1855) NY	Ca-st	A								QP		MX		M1		
POLYPODIOPHYTA																
OPHIOGLOSSALES																
Ophioglossaceae																
<i>Botrychium decompositum</i> M. Martens & Galeotti	C		B						MM				s	M-CA	V	
<i>Botrychium schaffneri</i> Underw.	C	A	B					C	MM	QP				M-SA	A	
<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	C	A	B					C	MM	QP			s	Cos	V	
<i>Ophioglossum nudicaule</i> L.f.	C	A	B					C		QP			pas/s	Cos	A	
<i>Ophioglossum reticulatum</i> L.	C	A	B	C				C	MM	QP	TP		pas/s	Cos	V	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	C	A	B					C		QP			pas/s	Cos	A	
Psilotaceae																
<i>Psilotum complanatum</i> Sw.	E		B	C	T				MM	QP		TC		Cos	V*	
<i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.	H		B	C					MM	QP				Cos	V	
MARATTIALES																
Marattiaceae																
<i>Danaea cuspidata</i> Liebm.	Ca				T				MM		TP			M-CA	A	

	FB	REGIONES				VEGETACIÓN					DIST. GEO.	Co
<i>Danaea elliptica</i> Sm.	Ca				U			TP			M-An-SA	A
<i>Danaea nodosa</i> (L.) Sm.	Ca				T U			TP			M-An-SA	V
<i>Marattia laxa</i> Kunze	Ca	A	B	C		MM	QP	TP	TC	gal/caf	M-CA-r	V*
<i>Marattia weinmanniifolia</i> Liebm.	Ca		B	C	T	C	MM	QP	TP		M-CA	V*
EQUISETALES												
Equisetaceae												
<i>Equisetum hyemale</i> L. var. <i>affine</i> (Engelm.) A. A. Eaton	Hy	A	B			MM	QP			gal	Cos	A
<i>Equisetum xhaukeanum</i> Mickel & A. R. Sm.	Hy		B			MM				gal	M2	V
<i>Equisetum myriochaetum</i> Schltdl. & Cham.	Hy	A	B	C		MM	QP	TP	TC	gal	M-SA	V
<i>Equisetum xschaffneri</i> Milde	Hy		B			MM		TP		gal	M-SA	A
OSMUNDALES												
Osmunadaceae												
<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	Ca/Hy		B			MM			H		Cos-r	A
<i>Osmunda regalis</i> L. var. <i>spectabilis</i> (Willd.) A. Gray	Ca/Hy		B		T U	MM			TC H		Cos	V
HYMENOPHYLLALES												
Hymenophyllaceae												
<i>Hymenophyllum asplenioides</i> (Sw.) Sw.	E-ri			C				TP		gal	M-An-SA	V
<i>Hymenophyllum brevistipes</i> Liebm.	E-ri		B			MM				gal	M-An-SA	A
<i>Hymenophyllum crispum</i> Kunth	E-ri	A	B			C	MM	QP		gal	M-An-SA	A
<i>Hymenophyllum fendlerianum</i> J. W. Sturm	E-ri		B			MM				gal	M-An-SA	V
<i>Hymenophyllum fucoides</i> (Sw.) Sw.	E-ri	A	B			MM	QP			gal	M-An-SA	V
<i>Hymenophyllum hirsutum</i> (L.) Sw.	E-ri		B	C		MM	QP	TP		gal	M-An-SA	V
<i>*Hymenophyllum lanatum</i>												
Fée Krömer y col. 2588 MEXU, UC	E-ri				T	MM		TP			M-An-SA	A
<i>Hymenophyllum maxonii</i> Christ ex C. V. Morton	E-ri		B	C	T	MM	QP		TC		M2-r	A
<i>Hymenophyllum myriocarpum</i> Hook.	E-ri	A	B			C	MM	QP		gal	M-SA	V
<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.	E-ri		B	C	T	MM	QP	TP		gal	Cos	S
<i>Hymenophyllum pulchellum</i> Schltdl. & Cham.	E-ri		B	C		C	MM	QP	TP	gal	M-SA	V
<i>Hymenophyllum tegularis</i> (Desv.)												
Proctor & Lourteig	E-ri		B		T	C	MM			gal	M-An-SA	A
<i>Hymenophyllum trapezoidale</i> Liebm.	E-ri	A	B	C	T	C	MM	QP	TP	gal	M-SA	S
<i>Hymenophyllum tunbrigense</i> (L.) Sm.	E-ri			C				QP		gal	Cos	A
<i>Trichomanes angustatum</i> Carmich.	E-ri		B			MM	QP				M-An-SA-r	A
<i>Trichomanes capillaceum</i> L.	E-ri		B		T	MM				gal	M-An-SA	S
<i>Trichomanes collariatum</i> Bosch	E-ri		B		T U	MM		TP		gal	M-SA-r	V
<i>Trichomanes crispum</i> L.	E/H-ri				T			TP			M-An-SA-r	A
<i>Trichomanes diversifrons</i> (Bory) Mett. ex Sadeb.	H-ri				U			TP			M-SA-r	A
<i>Trichomanes galeottii</i> E. Fourn.	E-ri		B	C	T	MM	QP	TP			M-An-nSA-r	A
<i>Trichomanes godmanii</i> Hook.	E-ri				U			TP			M-An-CA-r	A
<i>Trichomanes hymenoides</i> Hedw.	E-ri		B		T	MM	QP	TP	TC		M-An-SA-r	A
<i>Trichomanes hymenophylloides</i> Bosch	E-ri		B			MM					M-An-SA	A
<i>Trichomanes krausii</i> Hook. & Grev.	E-ri		B	C	T U	O	MM	QP	TP		*M-An-SA	S
<i>Trichomanes membranaceum</i> L.	E/H-ri				T U			TP			M-An-SA-r	A
<i>* Trichomanes ovale</i> (E. Fourn.) Wess. Boer												
Krömer y Acebey 2736 MEXU, UC	E-ri				T			TP			M-An-SA-r	A
<i>Trichomanes petersii</i> A. Gray	H-ri		B		U			TP			*M-CA-r	A
<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.	H-ri				U			TP			M-An-SA	A
<i>Trichomanes polypodioides</i> L.	E-ri		B		T	MM	QP	TP			M-An-SA	V
<i>Trichomanes pyxidiferum</i> L.	E/H-ri		B	C		MM		TP			Cos	V

	FB	REGIONES						VEGETACIÓN				DIST. GEO.	Co	
<i>Trichomanes radicans</i> Sw.	E-ri	B	C	T	U	O	MM	QP	TP		gal	Cos	S	
<i>Trichomanes reptans</i> Sw.	E-ri	B		T			MM					M-An-SA	V	
<i>Trichomanes rigidum</i> Sw.	H-ri				U				TP			Cos-r	A	
<i>Trichomanes tuerckheimii</i> Christ	E-ri				U				TP			M-SA-r	A	
GLEICHENIALES														
Gleicheniaceae														
<i>Dicranopteris flexuosa</i> (Schrad.) Underw.	H/Ca	B	C		U		MM	QP			s	*M-An-SA	A	
<i>Diplopterygium bancroftii</i> (Hook.) A. R. Sm.	H-ri	B	C	T			C	MM	QP	TP		M-An-SA	S	
<i>Gleichenella pectinata</i> (Willd.) Ching	H/Ca	A	B		U		MM	QP			caf/s	M-An-SA	V	
<i>Sticherus bifidus</i> (Willd.) Ching	H-ri	A	B	C	T		C	MM	QP	TP	s	M-An-SA	S	
<i>Sticherus brevipubis</i> (Christ) A. R. Sm.	H-ri	B					MM	QP			s	M-An-nSA-r	A	
<i>Sticherus palmatus</i> (W. Schaffn. ex E. Fourn.) Copel.	H-ri	A	B	C	T		C	MM	QP	TP	s	M-An-CA	S	
<i>Sticherus underwoodianus</i> (Maxon) Nakai	H-ri	A	B				C	MM	QP		gal/s	M2	V	
SCHIZAEALES														
Anemiaceae														
<i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw.	H		C	T		N O	MM	QP	TP	TC	s	*M-An-SA	S	
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.	H	B	C	T			MM		TP		s	M-An-SA	V	
<i>Anemia mexicana</i> Klotzsch var. <i>mexicana</i>	H		C					QP			s	M1	V	
<i>Anemia muenchii</i> Christ	H		C							TC	s	E-r	P	
<i>Anemia oblongifolia</i> (Cav.) Sw.	H			T			C			TC	s	M-SA	V	
<i>Anemia pastinacaria</i> Moritz ex Prantl	H	B	C	T				QP	TP	TC	s	M-An-SA	V	
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.	H	A	B	C	T		MM	QP	TP	TC	caf/s	M-An-SA	S	
<i>Anemia semihirsuta</i> Mickel	H		C					QP		TC	s	M2-r	P	
* <i>Anemia speciosa</i> C. Presl Neé 22363 MEXU	H		C						TP		s	M2-An-r	A	
<i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw. var. <i>mexicana</i> (C. Presl) Mickel	H	B	C							TC	s	M-An-nSA	A	
Lygodiaceae														
<i>Lygodium heterodoxum</i> Kunze	H-bej		C	T	U	S			TP	TC	H	pal/s	M-CA	S
<i>Lygodium venustum</i> Sw.	H-bej	B	C	T	U	N S	MM		TP	TC		man/s	M-An-SA	S
<i>Lygodium volubile</i> Sw.	H-bej					S				TC	H		M-An-SA	V
Schizaeaceae														
<i>Schizaea elegans</i> (Vahl) Sw.	C-ri			T	U				TP			M-An-SA-r	A*	
CYATHEALES														
Cibotaceae														
<i>Cibotium schiedei</i> Schltdl. & Cham.	Ca	B	C	T			MM	QP				E-l	A*	
Cyatheaaceae														
<i>Alsophila firma</i> (Baker) D.S. Conant	Ps	B	C	T			MM	QP	TP		caf	M-nSA	V*	
<i>Alsophila salvinii</i> Hook.	Ps			T				QP	TP			M2-r	P*	
<i>Alsophila tryoniana</i> (Gastony) D.S. Conant	Ps			T					TP			M2-v	A	
<i>Cyathea apiculata</i> Domin (= <i>Cnemidaria apiculata</i> (Hook.) Stolze)	Ca			T	U		MM	QP				E-r	A*	
<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	Ps	B	C	T	U		MM	QP	TP		caf	M-CA	S*	
<i>Cyathea costaricensis</i> (Mett. ex Kuhn) Domin	Ps	B	C		U		MM	QP	TP			M-CA	V*	
<i>Cyathea decurrentiloba</i> Domin (= <i>Cnemidaria decurrens</i> (Liebm.) R. M. Tryon)	Ca			T	U				TP			M2-r	A*	
<i>Cyathea divergens</i> Kunze var. <i>tuerckheimii</i> (Maxon) R. M. Tryon	Ps	B	C	T			MM	QP	TP		caf	M2-r	V*	
<i>Cyathea fulva</i> (M. Martens & Galeotti) Fée	Ps	B	C				MM	QP				M-nSA	V*	
<i>Cyathea microdonta</i> (Desv.) Domin	Ps			T	U				TP			M-An-SA	A	
<i>Cyathea myosuroides</i> (Liebm.) Domin	Ps	B	C		U			QP	TP			M2-An-r	V	



	FB	REGIONES				VEGETACIÓN				DIST. GEO.		CO
<i>Cyathea schiedeana</i> (C. Presl) Domin	Ps	B	C	T	U	MM	QP	TP		M-nSA	S*	
<i>Sphaeropteris horrida</i> (Liebm.) R. M. Tryon	Ps	B	C	T		MM		TP	caf/s	M2-r	A*	
Dicksoniaceae												
<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	Ps	B	C			MM				M-SA	V*	
<i>Lophosoria quadripinnata</i> (J. F. Gmel.) C. Chr.	Ca-ri	A	B	C		C	MM	QP	TP	gal/s	M-An-SA	S
Plagiogyriaceae												
<i>Plagiogyria pectinata</i> (Liebm.) Lellinger	Ca/Hy	A	B	C		C	MM			M-An-SA	A	
SALVINIALES												
Marsileaceae												
<i>Marsilea crotophora</i> D. M. Johnson	Hy-af								H	s	M-SA	V
<i>Marsilea deflexa</i> A. Braun	Hy-af		C						H	s	M-SA	A
<i>Marsilea mollis</i> B. L. Rob. & Fernald	Hy-af	A	B						H	s	M1-SA	A
<i>Marsilea polycarpa</i> Hook. & Grev.	Hy-af								H	s	M-An-SA	V
Salviniaceae												
<i>Azolla microphylla</i> Kaulf.	Hy-fl	B	C						H	s	A	V
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	Hy-fl								H	s	M-An-SA	V
<i>Salvinia minima</i> Baker	Hy-fl	B	C	T	U	N	S		H	s	*M-An-SA	S
POLYPODIALES												
Aspleniaceae												
<i>Asplenium abscissum</i> Willd.	H	B	C		U	MM	QP		caf/s	*M-An-SA	V	
<i>Asplenium achilleifolium</i> (M. Martens & Galeotti) Liebm.	H	B	C			MM	QP			M-SA	V	
<i>Asplenium alatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	B	C			MM				M-An-SA	A	
<i>Asplenium auriculatum</i> Sw.	E/H	B	C	T		MM	QP			M-An-SA	V	
<i>Asplenium auritum</i> Sw.	E	B	C	T	U	MM	QP	TP		Cos	V*	
<i>Asplenium blepharophorum</i> Bertol.	H/Ca	A	B			C	MM	QP		M-An-CA	V	
<i>Asplenium castaneum</i> Schltdl. & Cham.	H	A	B			C		QP		M-SA	V	
<i>Asplenium cristatum</i> Lam.	H	B	C	T	U	MM	QP			*M-An-SA	S	
<i>Asplenium cuspidatum</i> var. <i>cuspidatum</i> Lam.	E	B	C	T		MM	QP	TP	caf	M-An-SA	V	
<i>Asplenium delitescens</i> (Maxon) L. D. Gómez	H				U			TP		M-An-SA	V	
<i>Asplenium dentatum</i> L.	H				U			TP		*M-An-nSA	A*	
<i>Asplenium feei</i> Kunze ex Fée	E/H			T		MM				M-An-SA	A	
<i>Asplenium flabellulatum</i> Kunze	H	B				MM	QP			M-An-SA	A	
<i>Asplenium formosum</i> Willd.	H	B	C	T	U	MM		TP	TC	Cos	V	
<i>Asplenium fragans</i> Sw.	E	A	B			C	MM			M-An-SA	A	
<i>Asplenium hallbergii</i> Mickel & Beitel	H	B				C		QP		M	A	
<i>Asplenium harpeodes</i> Kunze	E	B				MM	QP		caf	M-An-SA	A	
<i>Asplenium heterochroum</i> Kunze	H	B				MM				*M-An-SA	A	
<i>Asplenium hoffmannii</i> Hieron.												
Ibarra-Manrriquez 2470 MEXU	H		C	T	U			TP		M-An-nSA	A	
<i>Asplenium laetum</i> Sw.	H/Ca		C	T	U			TP		M-An-SA	V	
<i>Asplenium minimum</i> M. Martens & Galeotti	H	B	C					TP		M	V	
<i>Asplenium miradorens</i> Liebm.	H	B	C			C		QP	caf	M-CA	V	
<i>Asplenium monanthes</i> L.	H	A	B		U	C	MM	QP		Cos	V	
<i>Asplenium monodon</i> Liebm.	E	B	C			MM		TP		*M-An-SA	V	
<i>Asplenium myriophyllum</i> (Sw.) C. Presl	H	A	B			MM				*M-An-nSA	V	
<i>Asplenium palmeri</i> Maxon	H	B				MM				M1-SA	A	
<i>Asplenium potosinum</i> Hieron.	H	B				MM				M2	A	
<i>Asplenium praemorsum</i> Sw.	E	A	B	C		C	MM	QP	caf	M-An-SA	V	
<i>Asplenium pseudirectum</i> Hieron.	E			T				TP		M-An-CA	A	
<i>Asplenium pteropus</i> Kaulf.	E	B		T		MM			caf	M-An-SA	A	

	FB	REGIONES					VEGETACIÓN				DIST. GEO.	Co		
<i>Asplenium pulchellum</i> Raddi	H	B		T			MM	TP			M-SA	A		
<i>Asplenium pumilum</i> Sw.	H	B	C	T	U			QP	TP	TC	Cos	S		
<i>Asplenium radicans</i> L.	H	B					MM				M-An-nSA	A		
<i>Asplenium resiliens</i> Kunze	H	A	B				C	MM			M1-An-SA	A		
<i>Asplenium riparium</i> Liebm.	H	B					MM				M-SA	V		
<i>Asplenium rutaceum</i> (Willd.) Mett.	H			T			MM				M-An-SA	A		
<i>Asplenium salicifolium</i> L.	E		C					QP	TP		M-An-SA	A		
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fisch.	E	B	C		U		MM	QP			M-An-SA	V		
<i>Asplenium serratum</i> L.	E		C	T	U				TP		*M-An-SA	V*		
<i>Asplenium sessilifolium</i> Desv. var <i>sessilifolium</i>	E/H	A	B				C	MM	QP		M-SA	V		
<i>Asplenium sphaerosporum</i> A. R. Sm.	E	A	B				C	MM	QP	TP	M-CA	V		
<i>Asplenium tuerckheimii</i> Maxon	H	B					MM				M2-r	P		
<i>Asplenium uniseriale</i> Raddi	H			T	U				TP	s	M-CA	A		
<i>Asplenium venturae</i> A.R.Sm.	H	B					MM				E-l	P		
<i>Holodictyum ghiesbreghtii</i> (E. Fourn.) Maxon	H	B					MM		TP		E-smo	P		
<i>Loxoscapha thecifera</i> (Kunth) T. Moore	E	B					MM	QP			Cos	A		
<i>Schaffneria nigripes</i> Fée	H	B					MM				M2-An	V		
<b>Blechnaceae</b>														
<i>Blechnum appendiculatum</i> Willd.	Ca	B	C				C	MM	QP		caf	M1-An-SA	V	
<i>Blechnum ensiforme</i> (Liebm.) C. Chr.	L-es		C	T			MM			TC		M-SA	V	
<i>Blechnum falciforme</i> (Liebm.) C. Chr.	Ca	B	C	T			C	MM	QP	TC		M-nSA	V	
<i>Blechnum fragile</i> (Liebm.)														
C. V. Morton & Lellinger	L-es	B	C	T			MM		TP		caf	M-An-SA	V	
<i>Blechnum gracile</i> Kaulf.	Ca	B	C	T			MM		TP	TC		M-An-SA	V	
<i>Blechnum occidentale</i> L.	H	B	C	T	U		C	MM	QP	TP	TC	caf	M-An-SA	S
<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi	Ca	B	C		U				QP	TC	caf	M-An-SA	V	
<i>Blechnum schiedeianum</i>														
(Schltdl. ex C. Presl) Hieron.	Ca	B	C	T			C	MM		TP	s	M-CA	V	
<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	Hy					S					H	Cos	V	
<i>Blechnum stoloniferum</i>														
(Mett. ex E. Fourn.) C. Chr.	Ca	A	B				C	MM	QP			M-CA	V	
<i>Blechnum wardiae</i> Mickel & Beitel	Ca	A	B				C	MM	QP		s	M-nSA	V	
<i>Woodwardia martinezii</i> Maxon ex Weath.	Ca-ri	B					MM					E-smo	A	
<i>Woodwardia semicordata</i> Mickel & Beitel	Ca-ri	A	B				C	MM	QP			M-CA	S	
<i>Woodwardia spinulosa</i> M. Martens & Galeotti	Ca-ri	A	B				C	MM	QP	TP	s	M2	V	
<b>Dennstaedtiaceae</b>														
<i>Dennstaedtia bipinnata</i> (Cav.) Maxon	Ca	B	C	T			MM	QP	TP			*M-An-SA	V	
<i>Dennstaedtia cicutaria</i> (Sw.) T. Moore	Ca	B	C				MM	QP	TP		caf	M-An-SA	V	
<i>Dennstaedtia cornuta</i> (Kaulf.) Mett.	Ca	B	C	T	U		MM	QP	TP			M-SA	A	
<i>Dennstaedtia distenta</i> (Kunze) T. Moore	Ca	B					MM					M-An-CA	V	
<i>Dennstaedtia globulifera</i> (Poir.) Hieron.	Ca	B	C	T			MM		TP			M-An-SA	V	
<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.	Ca-ri	A	B				C	MM	QP		s	Cos	V	
<i>Hypolepis blepharochlaena</i> Mickel & Beitel	Ca-ri	B	C						QP		gal	M-CA	A	
<i>Hypolepis nigrescens</i> Hook.	Ca-ri	B	C	T			MM	QP	TP		gal/s	M-An-SA	V	
<i>Hypolepis repens</i> (L.) C. Presl	Ca-ri	B	C		U		MM	QP	TP		gal/caf	*M-An-SA	V	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>feeii</i>														
(W. Schaffn. ex Fée) Maxon	C-ri	A	B	C	T	U	C	MM	QP		caf/s	M2	S	
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon	C-ri	A	B	C	T		C	MM	QP		caf/s	M-An-SA	S	
<i>Pteridium caudatum</i> (L.) Maxon	C-ri	A	B	C	T	U	C	MM	QP	TP	caf/s	*M-An-SA	S	
<b>Dryopteridaceae</b>														
<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching	H	A	B	C	T	U	MM	QP	TP			M-An-SA	S	



	FB	REGIONES				VEGETACIÓN				DIST. GEO.	Co		
<i>Bolbitis bernoullii</i> (Kuhn <i>ex</i> Christ) Ching	L-es		C	T	U			TP	s	M-nSA	S		
<i>Bolbitis hastata</i> (E. Fourn.) Hennipman	H	B	C	T	U	C	MM	QP	TP	M-CA	V		
<i>Bolbitis hemiotis</i> (Maxon) Ching	H-ri			T	U		MM		TP	M-An-nSA	V		
<i>Bolbitis pergamentacea</i> (Maxon) Ching	H-ri			T					TP	M-An-nSA	V		
<i>Bolbitis portoricensis</i> (Spreng.) Hennipman	H		C	T	U		MM	TP	TC	M-An-nSA	V		
<i>*Bolbitis serratifolia</i> (Martens <i>ex</i> Kaulf.)													
Schott AMR-913, -921 UAMIZ	H-ri				U				TP	M-SA	V		
<i>Bolbitis umbrosa</i> (Liebm.) Ching	H	B							TP	M2-r	A		
<i>Ctenitis equestris</i> (Kunze) Ching var. <i>equestris</i>	Ca	B	C				MM	QP		caf	M-CA	V	
<i>Ctenitis erinacea</i> A. R. Sm.	Ca			?			MM				M2-r	A	
<i>Ctenitis excelsa</i> (Desv.) Proctor	Ca	B	C						TP	caf	M-An-CA	V	
<i>Ctenitis grisebachii</i> (Baker) Ching	Ca	B					MM				M-An-CA	A	
<i>Ctenitis hemsleyana</i> (Baker <i>ex</i> Hemsl.) Copel.	Ca	B					MM	QP			M-CA	A	
<i>Ctenitis interjecta</i> (C. Chr.) Ching	Ca	B						QP			M-CA	A	
<i>Ctenitis melanosticta</i> (Kunze) Copel.	Ca	B	C	T		S	MM	QP	TP	TC	caf	M-CA	S
<i>Ctenitis mexicana</i> A. R. Sm.	Ca		?	?			MM		TP		E-smo	A	
<i>Ctenitis microchlaena</i> (Fée) Stolze	Ca	B					MM			caf	M-SA	A	
<i>Ctenitis nigrovenia</i> (H. Christ) Copel.	Ca	B	C				MM	QP		caf	M-SA	V	
<i>Ctenitis salvinii</i> (Baker) Stolze	Ca				U				TP		M2-r	P	
<i>Ctenitis strigilosa</i> (Davenp.) Copel.	Ca	B					MM				M2-r	P	
<i>Ctenitis submarginalis</i> (Langsd. & Fisch.) Ching	Ca	B					MM			caf	*M-An-SA	V	
<i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm.	Ca	B		T			MM		TP		Cos	V	
<i>Dryopteris cinnamomea</i> (Cav.) C. Chr.	H	A	B				C	MM	QP		M	A	
<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw.	H	A	B				C	MM	QP		M-An-SA	V	
<i>Dryopteris pseudofilix-mas</i> (Fée) Rothm.	Ca	A	B				C	MM	QP		M2	A	
<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl.	Ca	A	B	C			C	MM	QP	TP	Cos	V	
<i>Elaphoglossum affine</i>													
(M. Martens & Galeotti) T. Moore	H	A	B				C		QP		M-nSA	A	
<i>Elaphoglossum auricomum</i> (Kunze) T. Moore	E			T				MM			M-An-SA	A	
<i>Elaphoglossum ellipticifolium</i> A. Rojas													
(= <i>E. leebrowniae</i> Mickel)	E	B						MM	QP		E-r	P	
<i>Elaphoglossum erinaceum</i> (Fée)													
T. Moore var. <i>erinaceum</i>	H/E-ri	B		T				MM	QP	TP	M-An-SA	S	
<i>Elaphoglossum glaucum</i> T. Moore	E	B	C				C	MM	QP		M2	A	
<i>Elaphoglossum gratum</i> (Fée) T. Moore	H	A	B				C	MM	QP		M-CA	A	
<i>Elaphoglossum guatemalense</i> (Klotzsch) T. Moore	E-ri	B	C	T				MM	QP	TP	M2	V	
<i>Elaphoglossum hartwegii</i> (Fée) T. Moore	H-ri	A					C				M-SA	A	
<i>Elaphoglossum lindenii</i> (Bory <i>ex</i> Fée) T. Moore	H	A	B				C		QP		M-SA	A	
<i>Elaphoglossum lonchophyllum</i> (Fée) T. Moore	E	B						MM			M-An-CA	A	
<i>Elaphoglossum mesoamericanum</i> A. Rojas													
(= <i>E. yourkeorum</i> Mickel)	E/H-ri	B	C						QP	TP	M2-r	A	
<i>Elaphoglossum monicae</i> Mickel	H	A	B				C		QP		M	A	
<i>Elaphoglossum muelleri</i> (E. Fourn.) C. Chr.	H	A	B				C		QP		M-CA	A	
<i>Elaphoglossum muscosum</i> (Sw.) T. Moore	E			T				MM			M-An-SA	A	
<i>Elaphoglossum obscurum</i> (E. Fourn.) C. Chr.	E-ri	A	B				C	MM	QP		E-smo	V	
<i>Elaphoglossum paleaceum</i> (Hook. & Grev.) Sledge	E	B					C	MM			M-An-SA-IP	A	
<i>Elaphoglossum peltatum</i> (Sw.) Urb.	E-ri	B	C	T				MM	QP	TP	s	M-An-SA	S
<i>Elaphoglossum petiolatum</i> (Sw.) Urb.	E	A	B				C		QP		M-An-SA	V	
<i>Elaphoglossum piloselloides</i> (C. Presl)													
T. Moore	H-ri	A	B				C	MM	QP		M-An-SA	V	

	FB	REGIONES					VEGETACIÓN				DIST. GEO.	Co		
<i>Elaphoglossum revolutum</i> (Liebm.) T. Moore	E-ri				U			TP			M-An-SA	A		
<i>Elaphoglossum sartorii</i> (Liebm.) Mickel	E		B	C	T	U		MM	TP		M	V		
<i>Elaphoglossum seminudum</i> Mickel	H-ri	A	B					MM	QP		E-smo	A		
<i>Elaphoglossum setosum</i> (Liebm.) T. Moore	E		B					MM	TP		M-CA	A		
<i>Elaphoglossum squamipes</i> (Hook.) T. Moore	E-ri		B					MM			M-An-SA	A		
<i>Elaphoglossum tectum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore	H-ri	A	B				C	MM	QP		M-An-SA	V		
<i>Elaphoglossum tejeroanum</i> A. Rojas (= <i>E. xanthopodium</i> Mickel)	E		B	C	T			MM	TP		E-smo	P		
<i>Elaphoglossum tenuifolium</i> (Liebm.) T. Moore	H-ri	A	B				C	MM	QP		M2	V		
<i>Elaphoglossum variabile</i> A. Rojas	E		B					MM	TP		M-CA	A		
<i>Elaphoglossum vestitum</i> (Schltdl. & Cham.) Schott ex T. Moore	E		B	C	T			MM	QP	TP	E-smo	A		
<i>Elaphoglossum viride</i> (E. Fourn.) C. Chr.	E		B		T		C	MM			E-r	P		
<i>Lastreopsis effusa</i> (Sw.) Tindale ssp. <i>dilatata</i> (Liebm.)Tindale	H			C	T				TP	s	M-An-nSA	V		
<i>Megalastrum atrogriseum</i> (C. Chr.) A. R. Sm. & R. C. Moran	Ca				T				TP	gal	M-CA-r	A		
<i>Megalastrum pulverulentum</i> (Poir.) A. R. Sm.	Ca	A	B		T		C	MM	QP		M-An-SA	A		
<i>Megalastrum subincisum</i> (Willd.) A. R. Sm & R. C. Moran	Ca		B	C	T			MM	QP	TP	caf	M-An-SA	V	
<i>Olfersia cervina</i> (L.) Kunze	Ca-ri		B		T	U			QP	TP	gal	M-An-SA	A	
<i>Phanerophlebia gastonyi</i> Yatsk.	Ca		B	C				MM	QP		E-r	A		
<i>Phanerophlebia macrosora</i> (Baker) Underw.	H/Ca		B	C				MM	QP		M-CA	A		
<i>Phanerophlebia nobilis</i> (Schltdl. & Cham.) C. Presl	Ca	A	B	C			C	MM			M	A		
<i>Phanerophlebia remotispora</i> E. Fourn.	Ca	A	B	C			O	C	MM	QP	TP	gal/caf	M2-r	V
<i>Polybotrya polybotryoides</i> (Baker) Christ.	L-es				T	U				TP		M-SA-r	A	
<i>Polystichum distans</i> E. Fourn.	Ca	A	B					C	MM	QP		M2	V	
<i>Polystichum fournieri</i> A. R. Sm.	H	A	B						MM			M-CA	A	
<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron.	Ca		B	C			O		MM	QP	TP	gal	M-SA	V
<i>Polystichum mickelii</i> A. R. Sm.	H		B	C					MM			M2-r	A	
<i>Polystichum ordinatum</i> (Kunze) Liebm.	H	A	B	C					MM	QP		M2-r	V	
<i>Polystichum platyphyllum</i> (Willd.) C. Presl	H		B						MM			M-An-SA	V	
<i>Polystichum speciosissimum</i> (A. Braun ex Kunze) Copel.	Ca	A	B					C		QP		M-CA	V	
<i>Stigmatopteris longicaudata</i> (Liebm.) C. Chr.	H	A	B	C	T			C	MM	QP	TP		M-SA-r	V
<i>Stigmatopteris sordida</i> (Maxon) C. Chr.	H				T	U				TP	s	M-nSA-r	A	
<b>Lindsaeaceae</b>														
<i>Lindsaea klotzschiana</i> Moritz	H				T				MM	TP		M-nSA-v	A	
<i>Lindsaea lancea</i> (L.) Bedd.	H-ri		B	C		U			MM	QP	TP	gal	M-An-SA	V
<i>Lindsaea quadrangularis</i> Raddi subsp. <i>subalata</i> Kramer	H					U			MM	TP		M-nSA	A	
<i>Lindsaea stricta</i> (Sw.) Dryand var. <i>stricta</i>	H				T	U				TP	gal	M-An-SA	V	
<i>Lonchitis hirsutus</i> L.	Ca-ri		B	C	T	U			MM	QP	TP	gal	M-An-SA	S
<i>Odontosoria schlechtendalii</i> (C. Presl) C. Chr.	H		B		T	U		C	MM	QP	s	M2	V	
<b>Lomariopsidaceae</b>														
<i>Cyclopeltis semicordata</i> (Sw.) J. Sm.	Ca					U				TP		M-An-SA	A	

	FB	REGIONES				VEGETACIÓN				DIST. GEO.	CO
<i>Lomariopsis mexicana</i> Holttum	L-es		T	U			TP			E-r	A
<i>Lomariopsis recurvata</i> Fée	L-es		T	U			TP		s	M2-r	A
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	Ca	B	T		S	MM		H	pal	Cos	A
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	Ca	B		U		MM				Cos	A*
<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	Ca/E	B	T			MM	QP			Cos	V
<i>Nephrolepis hirsutula</i> (G. Forst.) C. Presl	Ca	B	T		S				pal/s	Cos	V
<i>Nephrolepis pectinata</i> (Willd.) Schott	Ca	B	C	T		C	MM	QP	TC	gal	M-An-SA
<i>Nephrolepis pendula</i> (Raddi) J. Sm.	E			U			QP	TP		M-An-SA	V
<i>Nephrolepis rivularis</i> (Vahl) Mett. ex Krug	Ca/E	B				MM			gal	M-An-SA	A
<i>Nephrolepis undulata</i> (Afzel. ex Sw.) J. Sm.	Ca-st	B	C						caf	Cos	V
<b>Oleandraceae</b>											
<i>Oleandra articulata</i> (Sw.) C. Presl	E			U			TP			M-An-SA	A
<b>Polypodiaceae</b>											
<i>Campyloneurum amphostenon</i> (Kunze ex Klotzsch) Fée	E-ri	A	B			C	MM	QP		M-An-SA	V
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée	E-ri		B	C	T	U	C	MM	QP	TP	*M-An-SA
<i>Campyloneurum costatum</i> (Kunze) C. Presl	E-ri		?		T	?				TP	*M-An-SA
<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) C. Presl	E-ri		B	C	T	U	N	MM	QP	TP	*M-An-SA
* <i>Campyloneurum repens</i> (Aubl.) C. Presl											
Wendt 2820, 3471 CHAPA MEXU NY	E-ri					U			TP		M-An-SA
<i>Campyloneurum serpentinum</i> (Christ) Ching	E-ri			C	T	U			TP		M-SA
<i>Campyloneurum tenuipes</i> Maxon	E-ri		B	C			MM	QP	TP		M2
<i>Campyloneurum xalapense</i> Fée	E-ri	A	B	C	T		MM	QP	TP	caf	M-SA
<i>Cochlidium linearifolium</i> (Desv.) Maxon ex C. Chr.	E-ri		B		T	U	MM	QP	TP		M-SA
<i>Cochlidium serrulatum</i> (Sw.) L. E. Bishop	E-ri		B	C	T		MM		TP		Cos
<i>Lellingeria delitescens</i> (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran	E				T				TP		M-An-r
<i>Lellingeria prionodes</i> (Mickel & Beitel) A.R. Sm. & R.C. Moran	E-ri				T		MM		TP		M2-r
<i>Loxogramme mexicana</i> (Fée) C. Chr.	E-ri		B		T	U	MM		TP		M-CA
<i>Melpomene leptostoma</i> (Fée) A. R. Sm. & R. C. Moran	E-ri		B				MM				M2-r
<i>Melpomene moniliformis</i> (Lag. ex Sw.) A. R. Sm. & R. C. Moran	H-ri	A	B				C	MM			M-An-SA
<i>Melpomene pilosissima</i> (M. Martens & Galeotti) A. R. Sm. & R. C. Moran	E-ri	A	B				C	MM	QP		M-SA
<i>Melpomene xiphopteroides</i> (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran	E-ri	A	B				C	MM	QP		M-An-SA
<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	E-ri				T	U			TP		M-An-SA
<i>Microgramma nitida</i> (J. Sm.) A. R. Sm.	E-ri		B	C	T	U	N	S	C	MM	TP
<i>Microgramma percussa</i> (Cav.) de la Sota	E-ri					U			TP		s
<i>Micropolypodium taenifolium</i> (Jenman) A. R. Sm.	E-ri				T	?		MM	TP		M-An-SA
<i>Micropolypodium trichomanoides</i> (Sw.) A. R. Sm.	E-ri				T			MM			M-An-SA
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger	E		B	C	T	U	C	MM	QP	TP	TC
* <i>Pecuma alfredii</i> (Rosenst.) M. G. Price var. <i>cupreolepis</i> (A. M. Evans) A. R. Sm.										gal/caf	M-An-SA
Medina y F. Vazquez 606 MEXU	E	A	B	C		U	C	MM	QP	TP	TC
<i>Pecuma atra</i> (A. M. Evans) M. G. Price	H/E		B	C	T				TP		
<i>Pecuma consimilis</i> (Mett.) M. G. Price	E		B		T		MM		TP		caf
<i>Pecuma dispersa</i> (A. M. Evans) M. G. Price	E/H		B	C			MM	QP		TC	

	FB	REGIONES					VEGETACIÓN				DIST. GEO.	CO
<i>Pectuma divaricata</i> (E. Fourn.) Mickel & Beitel	E	B	C				MM	TP			M-SA-r	A
<i>Pectuma plumula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price	E/H	B	C	T			MM	QP			*M-An-SA	V
<i>Pectuma ptilodon</i> (Kunze) M. G. Price												
var. <i>bourgeauana</i> (E. Fourn.) A. R. Sm.	E	B	C				MM	QP	TP		*M2-An	V
<i>Pectuma sursumcurrens</i> (Copel.) M. G. Price	E	B						QP	TP	caf	M2	A
<i>Phlebodium decumanum</i> (Willd.) J. Sm.	E	C				S			TC	H	pal	*M-An-SA
<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger (= <i>P. areolatum</i> (Willd.) J. Sm.)	E	A	B	C	T	O	C	MM	QP		gal/caf	*M-An-SA
<i>Pleopeltis angusta</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. var. <i>stenoloma</i> (Fée) Farw.	E-ri	B	C	T	U		MM	QP	TP	gal/caf	M2-r	V
<i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) E. Fourn.	E-ri	B	C	T	U		MM		TP	gal	*M-An-SA	S
<i>Pleopeltis crassinervata</i> (Fée) T. Moore	E-ri	B	C	T		O	MM	QP		gal/caf	M-CA	S
<i>Pleopeltis fallax</i> (Schltdl. & Cham.) Mickel & Beitel	E-ri	A	B	C	T	U	C	MM		TP	gal/caf	M-CA
<i>Pleopeltis mexicana</i> (Fée) Mickel & Beitel	E-ri	A	B	C			C	MM	QP	gal	M2	V
<i>Pleopeltis polylepis</i> (Roemer ex Kunze) T. Moore var. <i>polylepis</i>	E-ri	A	B				C	MM	QP		M	V
<i>Pleopeltis polylepis</i> (Roemer ex Kunze) T. Moore var. <i>interjecta</i> (Weath.) E. A. Hooper	E-ri	A	B				C		QP		M2	V
<i>Polypodium arcanum</i> Maxon var. <i>arcanum</i>	E-ri	B					MM	QP			E-smo	V
<i>Polypodium bradeorum</i> Rosenst.	E/H	B	C				MM		TP	s	M-CA-r	V
<i>Polypodium californicum</i> Kaulf.	H-ri	A					C				M1	A
<i>Polypodium collinsii</i> Maxon	E/H-ri	B		T			MM		TP		E-r	A
<i>Polypodium conterminans</i> Liebm.	E/H-ri	B	C				MM	QP	TP	caf	M2-r	A
<i>Polypodium cryptocarpon</i> Fée	E-ri	B	C	T	U		MM	QP	TP		M2-r	V
<i>Polypodium eatonii</i> Baker	E-ri	B					MM	QP			E-r	V
<i>Polypodium echinolepis</i> Fée	E-ri	B	C	T			C	MM	QP	TP	M-CA	S
<i>Polypodium eperopeutes</i> Mickel & Beitel	E-ri	B							QP		E-r	A
<i>Polypodium fraternum</i> Schltdl. & Cham.	E-ri	B	C	T			MM	QP	TP		M-CA	S
<i>Polypodium furfuraceum</i> Schltdl. & Cham.	E	B	C	T	U		MM	QP	TP	gal/caf	M-SA	V
<i>Polypodium guttatum</i> Maxon	H	B					C				M	A
<i>Polypodium hartwegianum</i> Hook.	E-ri	A	B				C		QP		M2	V
<i>Polypodium hispidulum</i> Bartlett	E-ri			T	U				TP		M2-r	A
<i>Polypodium lepidotrichum</i> (Fée) Maxon	E-ri	B	C				MM	QP			E-smo	V
<i>Polypodium liebmannii</i> C. Chr.	E-ri	B					MM	QP			E-smo	A
<i>Polypodium longepinnulatum</i> E. Fourn.	E-ri	B	C	T			MM	QP	TP	caf	M2	V
<i>Polypodium martensii</i> Mett.	E-ri	A					C		QP	gal	M	V
<i>Polypodium plebeium</i> Schltdl. & Cham.	E-ri	B	C	T			MM	QP		gal/caf	M-CA	S
<i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze												
var. <i>plesiosorum</i>	H/E-ri	A	B	C	T		C	MM	QP	TP	caf	M-CA
<i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze var. <i>rubicundum</i> Tejero	H/E-ri	A	B	C	T		C	MM	QP	TP		M-CA-r
<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt var. <i>aciculare</i> Weath.	E/H-ri	A	B	C	T		C	MM	QP		M-CA	S
<i>Polypodium puberulum</i> Schltdl. & Cham.	E-ri	A	B				C	MM	QP	caf	M2-r	A
<i>Polypodium pyrrolepis</i> (Fée) Maxon	E-ri	B	C		U		MM	QP	TP	caf	E-r	V
<i>Polypodium remotum</i> Desv.	E-ri			T					TP		M-An-SA-r	A
<i>Polypodium rhachipterygium</i> Liebm.	H/E-ri			T	U	N			TP		M2-r	V
<i>Polypodium rhodopleuron</i> Kunze	E-ri	B	C				MM	QP			M-CA	S



	FB	REGIONES					VEGETACIÓN				DIST. GEO.		Co
* <i>Polypodium rzedowskianum</i> Mickel													
Sousa 3447 MEXU	E				T		TP				M		P
<i>Polypodium subpetiolatum</i> Hook.	H/E-ri	A	B	C			C MM QP		gal/caf		M2		V
<i>Polypodium thysanolepis</i> A. Braun													
ex Klotzsch	H-ri	A	B	C			C MM QP TP				M1-An-SA		V
<i>Polypodium villagranii</i> Copel.	E-ri		?				MM				E-r		V
<i>Serpocaulon falcaria</i> (Kunze) A. R. Sm.													
(= <i>Polypodium falcaria</i> Kunze)	E-ri	A	B	C	T		C MM QP TP				M2		S
<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A. R. Sm.													
(= <i>Polypodium triseriale</i> Sw.)	E-ri		B	C	T	U	MM QP TP		man/caf		M-An-SA		S*
<i>Terpsichore asplenifolia</i> (L.) A. R. Sm.	E-ri		B		T		MM				M-An-nSA		V
<i>Terpsichore delicatula</i> (M. Martens													
& Galeotti) A. R. Sm.	E-ri	A					C QP				M2-An		A
<i>Terpsichore mollissima</i> (Fée) A. R. Sm.	E	A	B				C QP				M-An-nSA		A
<i>Terpsichore semihirsuta</i> (Klotzsch) A. R. Sm.	E		B				QP				M-An-SA-r		P
<i>Terpsichore spathulata</i> A. R. Sm.	H	A					C		paramo		M2		A
<b>Pteridaceae</b>													
<i>Acrostichum aureum</i> L.	Hy-s				T	N S		TC H	man		Cos		V
<i>Acrostichum danaeifolium</i> Langsd. & Fisch.	Hy-s			C	T	N S		TC H	pal		*M-An-SA		S
<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée	H		B	C	T		C MM QP	TC	caf		M-An-SA		V
<i>Adiantum amplum</i> C. Presl	H/Ca		B	C	T	U	MM	TP TC			M-nSA		V
<i>Adiantum andicola</i> Liebm.	H-ri	A	B	C			C MM QP TP				M-nSA		S
<i>Adiantum braunii</i> Mett. ex Kuhn	H-ri		B				C MM	TP TC			M-nSA		V
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	H		B			U		QP TP TC			Cos		A
<i>Adiantum concinnum</i> Humb.													
& Bonpl. ex Willd.	H		B	C	T	U	MM QP TP TC		s		M-An-SA		S
<i>Adiantum feei</i> T. Moore ex Fée	H		B	C			MM QP TP		s		M2		A
<i>Adiantum latifolium</i> Lam.	H			C	T	U	MM	TP TC			M-An-SA		V
<i>Adiantum macrophyllum</i> Sw.	H-ri		B	C			MM QP TP				M-An-SA		V
<i>Adiantum oaxacanum</i> Mickel & Beitel	H					U		TP TC	s		E-r		P
<i>Adiantum obliquum</i> Willd.	H					U		TP TC			M-An-SA		A
<i>Adiantum petiolatum</i> Desv.	H		B	C	T	U S		TP TC			M-An-SA		V
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	H	A	B	C		S	C MM QP		s		Cos		S
<i>Adiantum pulverulentum</i> L.	H		B	C	T	U	MM	TP			M-An-SA		V
<i>Adiantum tenerum</i> Sw.	H		B	C	T	N		TP TC	gal		*M-An-nSA		S
<i>Adiantum tetraphyllum</i> Humb.													
& Bonpl. ex Willd.	H			C	T	U		TP	s		M-An-SA		V
<i>Adiantum trapeziforme</i> L.	H			C	T	U	MM QP TP TC		gal		M-An-SA		V
<i>Adiantum tricholepis</i> Fée	H			C		N O		TP TC			M2		V
<i>Adiantum villosum</i> L.	H			C	T			TP TC	caf		M-An-SA		A
<i>Adiantum wilesianum</i> Hook.	H			C	T	U	MM	TP			M2		V
<i>Adiantum wilsonii</i> Hook.	H-ri					U		TP			M-An-nSA		A
<i>Aleuritopteris farinosa</i> (Forssk.) Fée													
(= <i>Cheilanthes farinosa</i> (Forssk.) Kaulf.)	H	A					C QP				Cos		V
<i>Ananthacorus angustifolius</i> (Sw.) Underw.													
& Maxon	E		B	C	T	U	MM	TP			M-An-SA		V
<i>Anetium citrifolium</i> (L.) Splitg.	E					U		TP			M-An-SA		A
<i>Anogramma chaerophylla</i> (Desv.) Link	T		B	C			MM QP TP		caf		M-An-SA		V
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	T		B	C			MM	TP			Cos		V
<i>Argyrochosma formosa</i> (Liebm.) Windham	H		B				MM	TP			M2		A

	FB	REGIONES			VEGETACIÓN				DIST. GEO.	Co
* <i>Argyrochosma incana</i> (C. Presl) Windham										
Castillo y col. 16418 MEXU	H	B		P	C		MX		M3-An	A
<i>Astrolepis crassifolia</i> (T. Moore & Houlston)										
D.M.Benham & Windham	H	B	C			QP	TC	pal	M2	A
<i>Astrolepis laevis</i> (M.Martens & Galeotti) Mickel	H	B			MM	QP			M2	A
<i>Astrolepis sinuata</i> (Lag. ex Sw.) D.M.										
Benham & Windham	H	A	B	P	MM	QP	TC	MX	M1-An-SA	V
<i>Bommeria ehrenbergiana</i> (Klotzsch) Underw.	H	B			MM				M	A
<i>Bommeria pedata</i> (Sw.) E. Fourn.	H	A	B		C	MM	QP		M-CA	V
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	Hy-fl			S				H	*M-An-SA	A
<i>Cheilanthes aemula</i> Maxon	H			P			MX		M1	A
<i>Cheilanthes allosuroides</i> Mett.	H	B			MM				M	A
<i>Cheilanthes angustifolia</i> Kunth	H	B			C	QP			M-CA	V
<i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor	H	A	B		C	MM	QP		M1-An-SA	V
<i>Cheilanthes brachypus</i> (Kunze) Kunze	Ca		C				TC		M-CA	A
<i>Cheilanthes cucullans</i> Fée	H	B	C		C				M2	A
* <i>Cheilanthes cuneata</i> Kaulf. ex Link										
Zolá 851 MEXU	H	B				QP			M	A
<i>Cheilanthes decomposita</i>										
(M. Martens & Galeotti) Fée	H	B			MM				M	A
<i>Cheilanthes eatonii</i> Baker	H			P			MX		M1-CA	A
<i>Cheilanthes kaulfussii</i> Kunze	H	A	B		C	QP			M1-nSA	V
<i>Cheilanthes lendigera</i> (Cav.) Sw.	H-ri	A	B		C	QP			M1-nSA	S
<i>Cheilanthes marginata</i> Kunth	H	A	B	P	C	QP	MX		M-SA	V
<i>Cheilanthes marsupianthes</i> (Fée)										
T. Reeves ex Mickel & A. R. Sm.	H-ri	A	B		C				E-cvt	A
<i>Cheilanthes membranacea</i> (Davenp.) Maxon	H	A	B		C	MM	QP		M-CA	A
<i>Cheilanthes mickelii</i> T. Reeves	H		C	U			TP	TC	E-r	P
<i>Cheilanthes microphylla</i> (Sw.) Sw.	H	A	B	C	C	QP	TC	MX	*M-An-SA	V
<i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv.	H	A	B		C	QP			M-An-SA	V
<i>Cheilanthes notholaenoides</i> (Desv.)										
Maxon ex Weath.	H-ri	A	B	C		MM	TC		M1-An-SA	V
<i>Cheilanthes purpusii</i> T. Reeves	H	A			C	QP			E-smo	P
<i>Cheilanthes pyramidalis</i> Fée	H	A	B	P	C	QP	TP	MX	M-CA	V
<i>Cheilanthes skinneri</i> (Hook.) R. M.										
Tryon & A. F. Tryon	H		C				TC		M-nSA	A
<i>Cheilanthes tomentosa</i> Link	H	A	B		C	QP			M1	A
<i>Cheiloplecton rigidum</i> (Sw.) Fée var. <i>rigidum</i>	H	B	C				TC		M2	V
<i>Doryopteris concolor</i> (Langsd. & Fisch.) Kuhn	H		C			QP	TC		Cos	A
<i>Doryopteris palmata</i> (Willd.) J. Sm.	H	B	C			QP	TP		M-SA	V
<i>Hemionitis palmata</i> L.	Ca	B	C	T	U	MM	TP	TC	M-An-SA	S
<i>Llavea cordifolia</i> Lag.	H	B	C		C	MM	QP	caf/s	M2	V
<i>Mildella fallax</i> (M. Martens & Galeotti) Nesom	H	A	B		C	MM	QP	gal	M2	V
<i>Mildella intramarginalis</i>										
(Kaulf. ex Link) Trevis.	H	A	B	T	C	MM	QP	caf	M-CA	V
<i>Notholaena candida</i> (M. Martens										
& Galeotti) Hook.	H	B	C		C	MM	TP	s	M2	A
<i>Notholaena schaffneri</i> (E. Fourn.)										
Underw. ex Davenp.	H	B			MM	TP			M1-An	A
<i>Pellaea atropurpurea</i> (L.) Link	H	B			MM				NA	A
<i>Pellaea cordifolia</i> (Sessé & Moc.) A. R. Sm.	H	A	B		C			s	M1	A



	FB	REGIONES						VEGETACIÓN						DIST. GEO.	Co		
<i>Pellaea ovata</i> (Desv.) Weath.	H	A	B	C				C	MM	QP		TC			M1-An-SA	V	
<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link subsp. <i>ternifolia</i>	H	A	B	C				C	MM	QP			s		M1-An-SA-IP	V	
<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link subsp. <i>arizonica</i>																	
Windham	H	A	B					C		QP					M1	A	
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	Ca	A	B	C	T	U	S	C	MM	QP	TP	TC	H	gal/s	Cos	S	
<i>Pityrogramma dealbata</i> (C. Presl) Domin	Ca		B	C					MM		TP			gal/s	M-CA	V	
<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor	Ca		B	C	T	U			MM	QP	TP			gal/s	M-An-SA	S	
<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R. M. Tryon	Ca			C			N				TP	TC		man	*M-An-SA	V	
<i>Polytaenium cajenense</i> (Desv.) Benedict	E					U					TP				M-An-SA-r	P	
<i>Polytaenium feei</i> (W. Schaffn. ex Fée) Maxon	E		B	C	T				MM	QP	TP				M-An-SA-r	A	
<i>Polytaenium lineatum</i> (Sw.) J. Sm.	E		B	C		U			MM						M-An-SA-r	P	
<i>Pteris altissima</i> Poir.	Ca		B	C	T	U	N		MM	QP	TP	TC		s	M-An-SA	S	
<i>Pteris biaurita</i> L.	H					U					TP			s	Cos	A	
<i>Pteris cretica</i> L.	H-ri	A	B	C					MM					gal	Cos	S	
<i>Pteris grandifolia</i> L.	H			C	T	U	N	O			TP	TC		gal/s	M-An-SA	S	
<i>Pteris longifolia</i> L.	Ca		B	C	T	U			MM	QP	TP				*M-An-nSA	S	
<i>Pteris muricata</i> Hook.	Ca		B						MM					s	M-SA-r	A	
<i>Pteris muricella</i> Fée	H		B						MM	QP					M-nSA-r	A	
<i>Pteris orizabae</i> M. Martens & Galeotti	Ca		B	C	T		O		MM	QP	TP			caf/s	M2	V	
<i>Pteris paucinervata</i> Fée	H		B						MM		TP				M-CA-r	A	
<i>Pteris podophylla</i> Sw.	Ca		B	C	T				MM	QP	TP			s	M-An-SA	V	
<i>Pteris propinqua</i> J. Agardh	H					U					TP			s	M-An-SA-v	A	
<i>Pteris pulchra</i> Schltdl. & Cham.	Ca		B	C	T	U			MM	QP	TP				M-nSA	S	
<i>Pteris pungens</i> Willd.	H					U					TP				M-An-SA	V	
<i>Pteris quadriaurita</i> Retz.	Ca		B	C	T	U	N		MM	QP	TP			caf	Cos	S	
<i>Pteris tripartita</i> Sw.	Ca										TP			s	Cos	V	
<i>Scoliosorus ensiformis</i> (Hook.) T. Moore	E	A	B	C	T				C	MM	QP	TP			M-CA	V	
<i>Vittaria bradeorum</i> Rosenst.	E		B	C	T	U			MM	QP	TP				M-CA	A	
<i>Vittaria flavicosta</i> Mickel & Beitel	E		B		T	U			MM		TP			caf	M-CA-r	A	
<i>Vittaria graminifolia</i> Kaulf.	E	A	B	C	T	U			C	MM	QP	TP		pal	M-An-SA	V	
<i>Vittaria lineata</i> (L.) Sm.	E		B		T		N	S		MM	QP	TP		pal	*M-An-SA	V	
<b>Saccolomataceae</b>																	
<i>Saccoloma elegans</i> Kaulf.	Ca				T						TP				M-An-SA-r	A	
<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett.	Ca		B	C	T				MM	QP	TP			gal/caf	M-An-SA-r	V	
<b>Tectariaceae</b>																	
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.	Ca/H		B	C	T	U	N	O		MM		TP	TC		gal/caf	*M-An-nSA	S
<i>Tectaria incisa</i> Cav.	Ca			C	T	U					TP				M-An-SA	V	
<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C. V. Morton	Ca			C		U					TP			gal/caf	M-CA	V	
<i>Tectaria panamensis</i> (Hook.) R. M. Tryon																	
& A. F. Tryon	H					U					TP				M-nSA-r	A	
<i>Tectaria transiens</i> (C. V. Morton) A. R. Sm.	Ca		B	C							TP				M-An-SA	A	
<b>Thelypteridaceae</b>																	
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching	Ca		B	C	T	U			MM	QP	TP			gal/caf	Cos	S	
<i>Thelypteris albicaulis</i> (Fée) A. R. Sm.	C-ri		B						MM	QP				gal	M	A	
<i>Thelypteris angustifolia</i> (Willd.) Proctor	C-ri				T						TP				M-An-SA	A	
<i>Thelypteris atrovirens</i> (C. Chr.) C. F. Reed	Ca-k		B						MM						M-nSA	A	
<i>Thelypteris balbisii</i> (Spreng.) Ching	H					U					TP				M-An-SA-r	A	
<i>Thelypteris biolleyi</i> (Christ) Proctor	H					U			MM		TP				M-An-SA	A	
<i>Thelypteris blanda</i> (Fée) C. F. Reed	H		B	C	T	U			MM		TP			s	M-CA	V	
<i>Thelypteris cheilanthoides</i> (Kunze) Proctor																	
var. <i>cheilanthoides</i>	Ca-k		B	C	T					QP				s	M-An-SA	A	

	FB	REGIONES					VEGETACIÓN				DIST. GEO.	Co	
<i>Thelypteris cheilanthoides</i> (Kunze) Proctor													
var. <i>mucosa</i> A. R. Sm.	Ca-k	B				MM	QP			E-r	P		
<i>Thelypteris concinna</i> (Willd.) Ching	H	B				MM		TP	gal	M-An-SA	V		
<i>Thelypteris cretacea</i> A. R. Sm.	C-ri	B	C					TP	gal	M-CA-r	A		
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E. P. St. John	H	B	C	T		MM	QP	TP	caf/s	Cos	V		
<i>Thelypteris falcata</i> (Liebm.) R. M. Tryon	H			T				TP	s	M-An-SA-r	A		
<i>Thelypteris ghiesbreghtii</i> (Hook.) C. V. Morton	C-ri				U			TP	cacao	M-CA-r	A		
<i>Thelypteris hatchii</i> A. R. Sm.	H			T		MM		TP		M-CA-r	A		
<i>Thelypteris hispidula</i> (Decne.) C. F. Reed	H-ri	B	C	T		MM		TP	gal/s	Cos	V		
<i>Thelypteris hondurensis</i> L. D. Gómez	C-ri				U			TP		M2-r	A		
<i>Thelypteris imbricata</i> (Liebm.) C. F. Reed	H	B	C	T	U	MM		TC	caf/s	M-CA	V		
<i>Thelypteris interrupta</i> (Willd.) K. Iwats.	C-ri		C		U				H	s	Cos	V	
<i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) C. V. Morton	H-ri	B	C			MM		TP	gal/s	*M-An-SA	V		
<i>Thelypteris lanosa</i> (C. Chr.) A. R. Sm.	H	B				MM	QP			E-l	A		
<i>Thelypteris linkiana</i> (C. Presl) R. M. Tryon	H	B	C			MM	QP	TP	gal/caf	M-An-SA	V		
<i>Thelypteris melanochlaena</i> (C. Chr.) C. F. Reed	Ca-k	A	B			C	MM	QP	caf/s	M2-r	A		
<i>Thelypteris meniscioides</i> (Liebm.) C. F. Reed	H			C	T	U		QP	TP	caf/s	M2-r	A	
<i>Thelypteris obliterated</i> (Sw.) Proctor	H	B	C		U	MM		TP	caf	M-An-CA	A		
<i>Thelypteris oligocarpa</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching	H	B				MM	QP		gal/caf	M-An-SA	V		
<i>Thelypteris ovata</i> R. P. St. John var. <i>lindheimeri</i> (C. Chr.) A. R. Sm.	C-ri	B	C			N	MM	TP	TC	caf/s	M3-An	V	
<i>Thelypteris patens</i> (Sw.) Small	Ca-k	B	C					TP	TC	gal/s	*M-An-SA	A	
<i>Thelypteris paucipinnata</i> (Donn. Sm.) C. F. Reed	H	B				MM				M2-r	A		
<i>Thelypteris pilosa</i> (M. Martens & Galeotti) Crawford	H	A	B			C		QP	s	M2	V		
<i>Thelypteris pilosohispida</i> (Hook.) Alston	H	B		T		MM			s	M-An-SA-r	A		
<i>Thelypteris pilosula</i> (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon	Ca-k	A				C	MM	QP	gal/s	M-An-SA	A		
* <i>Thelypteris poiteana</i> (Bory) Proctor													
Ramos & Mnz. CH-1053 MEXU	H				U			TP		M-An-SA	A		
<i>Thelypteris puberula</i> (Baker) C. V. Morton													
var. <i>puberula</i>	C-ri	B	C		U		QP		TC	s	M-An-CA	V	
<i>Thelypteris reptans</i> (J. F. Gmel.) C. V. Morton	H	B						TP		*M-An-nSA	V		
<i>Thelypteris resiliens</i> (Maxon) A. R. Sm.	H			T	U			TP		M2-r	P		
<i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor var <i>resinifera</i>	Ca-k	A	B	C	T		C	MM	QP	TP	gal/s	*M-An-nSA	S
<i>Thelypteris rhachiflexuosa</i> Riba	H				T			TP		E-r	A		
<i>Thelypteris rudis</i> (Kunze) Proctor	H	B				MM	QP		gal/s	M-An-SA	V		
<i>Thelypteris scalaris</i> (Christ) Alston	Ca-k	B				MM	QP		gal/s	M-SA	A		
<i>Thelypteris schaffneri</i> (Fée) C. F. Reed	H			C	T		MM	QP	s	E-smo	A		
<i>Thelypteris serrata</i> (Cav.) Alston	H			C	T	U			TP	s	*M-An-SA	V	
<i>Thelypteris tetragona</i> (Sw.) Small	H	B	C	T	U		MM		caf/s	*M-An-SA	V		
<i>Thelypteris toganetra</i> A. R. Sm.	C-ri		C			N			TP	TC	M2	A	
<i>Thelypteris tuxtensis</i> T. Krömer, A. Acebey & A. R. Sm	H				T			TP		E-l	P		
<i>Thelypteris venturae</i> A. R. Sm.	Ca-k	B					MM			E-l	P		
Woodsiaceae													
<i>Athyrium arcuatum</i> Liebm.	Ca	A	B				MM	QP			M2	A	
<i>Athyrium bourgeau</i> E. Fourn.	Ca	A	B				C	MM	QP		M2	A	

	FB	REGIONES					VEGETACIÓN				DIST. GEO.		Co	
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	H	A	B	C			C	MM	QP			Cos	V	
<i>Cystopteris membranifolia</i> Mickel	H		B					MM				M2-r	P	
<i>Diplazium donnell-smithii</i> Christ	H		B		T			MM	QP		caf	M2-r	A	
<i>Diplazium drepanolobium</i> A. R. Sm.	Ca		B		T					TP		M2-r	A	
<i>Diplazium expansum</i> Willd.	Ca		B					MM			caf	M-An-SA	V	
<i>Diplazium franconis</i> Liebm.	Ca		B				C	MM	QP			M-CA	V	
* <i>Diplazium grandifolium</i> (Sw.) Sw.														
AMR-926 UAMIZ	Ca-k				U					TP		M-An-SA	A	
<i>Diplazium hians</i> Kunze ex Klotzsch	Ca		B					MM	QP			M-An-SA	A	
<i>Diplazium lindbergii</i> (Mett.) Christ	Ca		B					MM	QP			M-An-SA	V	
<i>Diplazium lonchophyllum</i> Kunze	Ca		B	C	T	U			QP	TP	caf	M-nSA	S	
<i>Diplazium obscurum</i> Christ	Ca		B					MM				M-nSA	A	
<i>Diplazium plantaginifolium</i> (L.) Urb.	Ca		B		T			MM	QP	TP	caf	M-An-SA	V	
<i>Diplazium puberulentum</i> Mickel & Beitel	Ca		B					MM				E-r	P	
<i>Diplazium striatastrum</i> Lellinger	H		B					MM				M-nSA	A	
<i>Diplazium striatum</i> (L.) C. Presl	Ca		B		T	U		MM	QP			M-An-SA	V	
<i>Diplazium ternatum</i> Liebm.	H		B	C	T			MM	QP	TP		M2	V	
<i>Diplazium urticifolium</i> Christ	Ca		B	C	T			MM	QP	TP		M-CA	V	
<i>Diplazium vera-pax</i> (Donn. Sm.) Hieron.	Ca		B					MM				M-CA	A	
<i>Diplazium werckleanum</i> Christ	Ca		B	C				MM		TP		M-nSA	V	
<i>Hemidictyum marginatum</i> (L.) C. Presl	Ca				T					TP	H	gal	M-An-SA	A
<i>Woodsia mollis</i> (Kaulf.) J. Sm.	H/Ca	A	B	C			C	MM			s	M2	V	

# APÉNDICE VIII.7

## Lista de especies de la familia Lauraceae

Los nombres en negritas indican que se trata de especies endémicas a México. Se indica el tipo de vegetación (*sensu* Rzedowski, 1978) donde se han registrado todas las especies, con la siguiente nomenclatura: bc, bosque de coníferas; be, bosque de encino; bpe, bosque de pino-encino; bmm, bosque mesófilo de montaña; btc, bosque tropical caducifolio; btp, bosque tropical perennifolio, btsc, bosque tropical subcaducifolio.

### *AIOUEA*

*A. inconspicua* van der Werff btsc, btp

### *BEILSCHMIEDIA*

*B. anay* (S. F. Blake) Kosterm. bmm, btsc

*B. hondurensis* Kosterm. bmm, btp

*B. mexicana* (Mez) Kosterm. bmm

### *CASSYTHA*

*C. filiformis* L. btp, btsc

### *CINNAMOMUM*

*C. amplexicaule* (Schltdl. & Cham.) Kosterm. bmm?

*C. effusum* (Meisn.) Kosterm. be, bmm

*C. leptophyllum* Lorea-Hern. be, bmm

*C. pachypodium* (Nees) Kosterm. bmm

*C. triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm. btp, btsc, bmm

### *LICARIA*

*L. campechiana* (Standl.) Kosterm. btp, btsc

*L. capitata* (Schltdl. & Cham.) Kosterm. btsc

*L. excelsa* Kosterm. bmm, btp, btsc

*L. mexicana* (Brandeggee) Kosterm. bmm?

*L. misantlae* (Brandeggee) Kosterm. btc, btp, btsc

*L. peckii* (I. M. Johnst.) Kosterm. btp, btsc

*L. velutina* van der Werff btp

### *LITSEA*

*L. glaucescens* Kunth bc, be, bmm

### *NECTANDRA*

*N. ambigens* (S. F. Blake) C. K. Allen btp

*N. cissiflora* Nees btp

*N. colorata* Lundell btp

*N. cuspidata* Nees bmm, btp, btsc

*N. hihua* (Ruiz & Pav.) Rohwer btp, btsc

*N. longicaudata* (Lundell) C. K. Allen btp, btsc

---

<i>N. lundellii</i> C. K. Allen	btp
<i>N. membranacea</i> (Sw.) Griseb.	btp
<i>N. nitida</i> Mez	btp, btsc
<i>N. reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	btp, btsc
<i>N. salicifolia</i> (Kunth) Nees	be, bmm, bpe, btp, btsc
<i>N. turbacensis</i> (Kunth) Nees	btc, btp
<b>OCOTEA</b>	
<i>O. bernoulliana</i> Mez	bmm, btp, btsc
<i>O. bourgeauviana</i> (Mez) van der Werff	bmm, btp, btsc
<i>O. cernua</i> (Nees) Mez	btp, btsc
<i>O. dendrodaphne</i> Mez	bmm, btp, btsc
<i>O. disjuncta</i> Lorea-Hern. (Fig. 2)	bmm
<i>O. effusa</i> (Meisn.) Hemsl.	bmm, btp
<i>O. helicterifolia</i> (Meisn.) Hemsl.	bmm
<i>O. heribertoii</i> T. Wendt	btp
<i>O. klotzschiana</i> (Nees) Hemsl.	bmm, bpe
<i>O. leucoxylon</i> (Sw.) Mez	bmm, btp
<i>O. magnifolia</i> (Lundell) Lundell	btp
<i>O. psychotrioides</i> Kunth	be, bmm
<i>O. puberula</i> (Rich.) Nees	btp
<i>O. rovirosae</i> Lorea-Hern. & van der Werff	btp
<i>O. rubriflora</i> Mez	btp
<i>O. tampicensis</i> (Meisn.) Hemsl.	btc
<i>O. uxpanapana</i> T. Wendt & van der Werff	btp
<i>O. verticillata</i> Rohwer	btp
<b>PERSEA</b>	
<i>P. americana</i> Mill.	be, bmm
<i>P. brevipetiolata</i> van der Werff	btp
<i>P. chamissonis</i> Mez	bpe
<i>P. cinerascens</i> S. F. Blake	bmm?
<i>P. liebmännii</i> Mez	bmm, btp
<i>P. longipes</i> (Schltdl.) Meissn.	be, bmm
<i>P. pallescens</i> (Mez) Lorea-Hern.	bmm
<i>P. schiedeana</i> Nees	bmm, btp, btsc



## APÉNDICE VIII.8

### Lista de especies de Convolvulaceae presentes en Veracruz

*Aniseia martinicensis* (Jacq.) Choisy  
*Aniseia minor* (Choisy) J. A. McDonald  
*Bonamia sulphurea* (Brandege) Myint & D. B. Ward  
*Cuscuta boldinghii* Urb.  
*Cuscuta corymbosa* Ruiz & Pav. var. *stylosa* (Choisy) Engelm.  
*Cuscuta cozumeliensis* Yunck.  
*Cuscuta jalapensis* Schltdl.  
*Cuscuta mitriformis* Engelm.  
*Cuscuta rugosiceps* Yunck.  
*Cuscuta squamata* Engelm.  
*Cuscuta strobilacea* Liebm.  
*Cuscuta umbellata* Kunth  
*Dichondra argentea* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Dichondra micrantha* Urb.  
*Dichondra nivea* (Brandege) Tharp & M. C. Johnst. (fig. 1)  
*Dichondra sericea* Sw.  
*Evolvulus alsinoides* (L.) L.  
*Evolvulus choapanus* J. A. McDonald  
*Evolvulus nummularius* (L.) L.  
*Evolvulus pohlii* Meisn.  
*Evolvulus sericeus* Sw.  
*Ipomoea alba* L.  
*Ipomoea anisomeres* B. L. Rob. & Bartlett  
*Ipomoea batatas* (L.) Lam.  
*Ipomoea batatoides* Choisy  
*Ipomoea bracteata* Cav.  
*Ipomoea capillacea* (Kunth) G. Don  
*Ipomoea carnea* ssp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D. F. Austin  
*Ipomoea cholulensis* Kunth  
*Ipomoea clavata* (G. Don) Ooststr. ex J. F. Macbr.  
*Ipomoea konzattii* Greenm.  
*Ipomoea cordatotriloba* Dennst.  
*Ipomoea costellata* Torr.  
*Ipomoea dumosa* (Benth.) L. O. Williams



*Ipomoea eximia* House  
*Ipomoea fimbriosepala* Choisy  
*Ipomoea funis* Schltdl. & Cham. var. *funis*  
*Ipomoea hastigera* Kunth  
*Ipomoea hederifolia* L.  
*Ipomoea ignava* House  
*Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb.  
*Ipomoea indica* (Burm.) Merr.  
*Ipomoea jalapa* (L.) Pursh  
*Ipomoea leucantha* Jacq.  
*Ipomoea lindenii* M. Martens & Galeotti  
*Ipomoea lobata* (Cerv.) Thell.  
*Ipomoea mairetii* Choisy  
*Ipomoea meyeri* (Spreng.) G. Don  
*Ipomoea microsepala* Benth.  
*Ipomoea minutiflora* (M. Martens & Galeotti) House  
*Ipomoea neei* (Spreng.) O'Donell  
*Ipomoea nil* (L.) Roth  
*Ipomoea oocarpa* Benth.  
*Ipomoea orizabensis* (Pelletan) Ledeb. ex Steud.  
*Ipomoea parasitica* (Kunth) G. Don  
*Ipomoea pedicellaris* Benth.  
*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br.  
*Ipomoea philomega* (Vell.) House  
*Ipomoea plummerae* A. Gray  
*Ipomoea pubescens* Lam.  
*Ipomoea purga* (Wender.) Hayne  
*Ipomoea purpurea* (L.) Roth (fig. 2)  
*Ipomoea quamoclit* L.  
*Ipomoea reticulata* O'Donell  
*Ipomoea sagittata* Poir.  
*Ipomoea santillanii* O'Donell  
*Ipomoea setosa* Ker Gawl.  
*Ipomoea silvicola* House  
*Ipomoea stans* Cav.  
*Ipomoea suaveolens* (M. Martens & Galeotti) Hemsl.  
*Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy  
*Ipomoea tricolor* Cav.  
*Ipomoea trifida* (Kunth) G. Don  
*Ipomoea triloba* L.  
*Ipomoea tuxtlensis* House  
*Ipomoea variabilis* (Schltdl. & Cham.) Choisy

*Ipomoea wolcottiana* Rose var. *wolcottiana*  
*Itzaea sericea* (Standl.) Standl. & Steyerl.  
*Jacquemontia agrestis* (Mart. ex Choisy) Meisn.  
*Jacquemontia nodiflora* (Desr.) G. Don  
*Jacquemontia oaxacana* (Meisn.) Hallier f.  
*Jacquemontia ovalifolia* (Choisy) Hallier f. ssp. *obcordata* (Millsp.) K. R. Robertson  
*Jacquemontia pentantha* (Jacq.) G. Don  
*Jacquemontia polyantha* (Schltdl. & Cham.) Hallier f.  
*Jacquemontia sphaerostigma* (Cav.) Rusby  
*Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb.  
*Jacquemontia verticillata* (L.) Urb.  
*Merremia aegyptia* (L.) Urb.  
*Merremia cissoides* (Lam.) Hallier f.  
*Merremia discoidesperma* (Donn. Sm.) O'Donell  
*Merremia dissecta* (Jacq.) Hallier f.  
*Merremia quinquefolia* (L.) Hallier f.  
*Merremia tuberosa* (L.) Rendle  
*Merremia umbellata* (L.) Hallier f.  
*Odonellia hirtiflora* (M. Martens & Galeotti) K. R. Robertson  
*Operculina pinnatifida* (Kunth) O'Donell  
*Turbina corymbosa* (L.) Raf.

## APÉNDICE VIII.9

### Familia Gramineae en el estado de Veracruz

Subfamilias, tribus, géneros y especies<sup>1</sup>

	GÉNERO	NÚM. DE ESPECIES
<b>SUBFAMILIA ANOMOCHLOOIDEAE</b>		
Tribu Streptochaeteae		
	<i>Streptochaeta</i>	1
<b>SUBFAMILIA ARISTIDOIDEAE</b>		
Tribu Aristideae		
	<i>Aristida</i>	11
<b>SUBFAMILIA ARUNDINOIDEAE</b>		
Tribu Arundineae		
	<i>Arundo</i>	1
	<i>Phragmites</i>	1
<b>SUBFAMILIA BAMBUSOIDEAE</b>		
Tribu Bambuseae		
Subtribu Arthrostylidiinae		
	<i>Aulonemia</i>	2
	<i>Rhipidocladum</i>	1
Subtribu Bambusinae		
	<i>Bambusa</i>	1
Subtribu Chusqueinae		
	<i>Chusquea</i>	7
Subtribu Guaduinae		
	<i>Guadua</i>	5
	<i>Olmeca</i>	2
	<i>Otatea</i>	1
Subtribu Shibataeinae		
	<i>Phyllostachys</i>	1
Tribu Olyreae		
Subtribu Olyrinae		
	<i>Cryptochloa</i>	1
	<i>Lithachne</i>	1
	<i>Olyra</i>	1

	GÉNERO	NÚM. DE ESPECIES
<b>SUBFAMILIA CHLORIDOIDEAE</b>		
Tribu Cynodonteae		
	<i>Chloris</i>	6
	<i>Cynodon</i>	3
	<i>Enteropogon</i>	1
	<i>Eragrostis</i>	22
	<i>Eustachys</i>	1
	<i>Gouinia</i>	1
	<i>Gymnopogon</i>	1
	<i>Hilaria</i>	1
	<i>Leptochloa</i>	4
	<i>Microchloa</i>	1
	<i>Neyraudia</i>	1
	<i>Scleropogon</i>	1
	<i>Spartina</i>	1
	<i>Triplasis</i>	1
	<i>Tripogon</i>	1
Subtribu Boutelouinae	<i>Bouteloua</i>	6
Subtribu Eleusininae	<i>Dactyloctenium</i>	1
	<i>Eleusine</i>	2
Subtribu Monanthochloinae	<i>Distichlis</i>	1
Subtribu Muhlenbergiinae	<i>Aegopogon</i>	2
	<i>Lycurus</i>	1
	<i>Muhlenbergia</i>	28
	<i>Pereilema</i>	2
Subtribu Munroinae	<i>Erioneuron</i>	1
Subtribu Sporobolinae	<i>Sporobolus</i>	10
Subtribu Uniolinae	<i>Uniola</i>	1
Tribu Pappophoreae	<i>Pappophorum</i>	2

	GÉNERO	NÚM. DE ESPECIES
<b>SUBFAMILIA DANTHONIOIDEAE</b>		
Tribu Danthoneae	<i>Danthonia</i>	1
<b>SUBFAMILIA EHRHARTOIDEAE</b>		
Tribu Oryzeae		
Subtribu Luziolinae	<i>Luziola</i>	2
	<i>Zizaniopsis</i>	1
Subtribu Oryzinae	<i>Leersia</i>	3
	<i>Oryza</i>	2
Tribu Streptogyneae	<i>Streptogyna</i>	1
<b>SUBFAMILIA PANICOIDEAE</b>		
Tribu Arundinelleae	<i>Arundinella</i>	3
Tribu Centotheceae	<i>Orthoclada</i>	1
	<i>Zeugites</i>	3
Tribu Gynerieae	<i>Gynerium</i>	1
Tribu Isachneae	<i>Isachne</i>	2
Tribu Paniceae		
Subtribu Cenchrinae	<i>Antheophora</i>	1
	<i>Cenchrus</i>	5
	<i>Pennisetum</i>	9
Subtribu Digitariinae	<i>Digitaria</i>	10
Subtribu Melinidinae	<i>Chaetium</i>	1
	<i>Eriochloa</i>	2
	<i>Melinis</i>	2
	<i>Urochloa</i>	8

	GÉNERO	NÚM. DE ESPECIES
Subtribu Panicinae	<i>Acroceras</i>	1
	<i>Dichanthelium</i>	10
	<i>Echinochloa</i>	6
	<i>Lasiacis</i>	11
	<i>Oplismenus</i>	3
	<i>Panicum</i>	31
	<i>Pseudechinolaena</i>	1
	<i>Sacciolepis</i>	2
Subtribu Paspalinae	<i>Anthaenantia</i>	1
	<i>Axonopus</i>	4
	<i>Homolepis</i>	2
	<i>Hymenachne</i>	1
	<i>Ichnanthus</i>	3
	<i>Mesosetum</i>	2
	<i>Paspalum</i>	42
	<i>Thrasya</i>	1
Subtribu Setariinae	<i>Ixophorus</i>	1
	<i>Paspalidium</i>	1
	<i>Setaria</i>	12
	<i>Setariopsis</i>	1
	<i>Stenotaphrum</i>	1
Tribu Andropogoneae		
Subtribu Andropogoninae	<i>Andropogon</i>	9
	<i>Cymbopogon</i>	1
	<i>Schizachyrium</i>	10
Subtribu Anthistiriinae	<i>Heteropogon</i>	2
	<i>Hyparrhenia</i>	2
	<i>Hyperthelia</i>	1
Subtribu Coicinae	<i>Coix</i>	1
Subtribu Germainiinae	<i>Trachypogon</i>	1
Subtribu Ischaeminae	<i>Ischaemum</i>	1



	GÉNERO	NÚM. DE ESPECIES
Subtribu Rottboelliinae	<i>Elionurus</i>	1
	<i>Hemarthria</i>	1
	<i>Mnesithea</i>	2
	<i>Rhytachne</i>	1
	<i>Rottboellia</i>	1
Subtribu Saccharinae	<i>Imperata</i>	1
	<i>Saccharum</i>	1
Subtribu Sorghinae	<i>Bothriochloa</i>	6
	<i>Euclasta</i>	1
	<i>Sorghastrum</i>	3
	<i>Sorghum</i>	2
Subtribu Tripsacinae	<i>Tripsacum</i>	2
	<i>Zea</i>	1
<b>SUBFAMILIA PHAROIDEAE</b>		
Tribu Phareae	<i>Pharus</i>	2
<b>SUBFAMILIA POOIDEAE</b>		
Supertribu Poodae		
Tribu Poeae		
Subtribu Agrostidinae	<i>Agrostis</i>	7
	<i>Calamagrostis</i>	6
	<i>Deschampsia</i>	2
	<i>Polypogon</i>	2
Subtribu Alopecurinae	<i>Phleum</i>	1
Subtribu Aveninae	<i>Avena</i>	2
	<i>Cinna</i>	1
	<i>Koeleria</i>	1
	<i>Peyritschia</i>	2
	<i>Trisetum</i>	4

	GÉNERO	NÚM. DE ESPECIES
Subtribu Brizinae	<i>Briza</i>	1
	<i>Chascolytrum</i>	1
Subtribu Dactylidinae	<i>Dactylis</i>	1
Subtribu Holcinae	<i>Holcus</i>	1
Subtribu Loliinae	<i>Festuca</i>	11
	<i>Lolium</i>	2
	<i>Vulpia</i>	2
Subtribu Phalaridinae	<i>Phalaris</i>	1
Subtribu Poinae	<i>Poa</i>	6
Supertribu Stipodae		
Tribu Brachypodieae	<i>Brachypodium</i>	1
Tribu Meliceae	<i>Triniochloa</i>	1
Tribu Stipeae		
Subtribu Stipinae	<i>Achnatherum</i>	1
	<i>Jarava</i>	1
	<i>Nassella</i>	4
	<i>Piptochaetium</i>	4
Supertribu Triticodae		
Tribu Bromeae	<i>Bromus</i>	3
Tribu Triticeae		
Subtribu Hordeinae	<i>Elymus</i>	2
	<i>Hordeum</i>	1
Subtribu Triticinae	<i>Secale</i>	1
	<i>Triticum</i>	1

**SUBFAMILIA ANOMOCHLOOIDEAE Pilg.**

Tribu Streptochaeteae

*Streptochaeta spicata* Schrad. ex Nees  
*Streptochaeta spicata* subsp. *spicata*

**SUBFAMILIA ARISTIDOIDEAE Caro**

Tribu Aristideae

*Aristida adscensionis* L.  
*Aristida capillacea* Lam.  
*Aristida divaricata* Humb. & Bonpl. ex Willd  
*Aristida geminiflora* E. Fourn. \*\*\*  
*Aristida gibbosa* (Nees) Kunth  
*Aristida havardii* Vasey  
*Aristida jorullensis* Kunth  
*Aristida liebmanna* E. Fourn.  
*Aristida purpurea* Nutt.  
*Aristida purpurea* var. *curvifolia* (E. Fourn.) Allred  
*Aristida purpurea* var. *nealleyi* (Vasey) Allred  
*Aristida purpurea* var. *purpurea*  
*Aristida schiedeana* Trin. & Rupr.  
*Aristida schiedeana* var. *schiedeana*  
*Aristida ternipes* Cav.  
*Aristida ternipes* var. *minor* (Vasey) Hitchc.  
*Aristida ternipes* var. *ternipes*

**SUBFAMILIA ARUNDINOIDEAE Burmeister**

Tribu Arundineae Dumort.

*Arundo donax* L.  
*Arundo donax* fo. *donax* \*  
*Arundo donax* fo. *versicolor* (Mill.) Beetle \*  
*Phragmites australis* (Cav.) Steud.

**SUBFAMILIA BAMBUSOIDEAE Luer**

Tribu Bambuseae Dumort.

Subtribu Arthrostylidiinae Soderstr. & R.P.

*Aulonemia fulgor* Soderstr. \*\*  
*Aulonemia laxa* (F. Maek.) McClure \*\*  
*Rhipidocladum racemiflorum* (Steud.) McClure

Subtribu Bambusinae J. Presl

*Bambusa vulgaris* Schrad. Ex J.C. Wendl. \*

Subtribu Chusqueinae Soderstr. & R.P. Ellis

- Chusquea aperta* L. G. Clark \*\*
- Chusquea bilimekii* E Fourn \*\*
- Chusquea glauca* L.G. Clark \*\*
- Chusquea lanceolata* Hitchc. \* (Especie mal identificada para Veracruz)
- Chusquea liebmannii* E. Fourn.
- Chusquea muelleri* Munro \*\*\*
- Chusquea perotensis* L.G. Clark, G. Cortés & Cházaro \*\*

Subtribu Guaduinae Soderstr. & R.P. Ellis

- Guadua aculeata* Rupr. ex E. Fourn.
- Guadua amplexifolia* J. Presl
- Guadua longifolia* (E. Fourn.)
- Guadua paniculata* Munro
- Guadua velutina* Londoño & L.G. Clark
- Olmea recta* Soderstr. \*\*\* P
- Olmea reflexa* Soderstr. \*\* P
- Otatea acuminata* (Munro) C.E. Calderón & Soderstr.
- Otatea acuminata* subsp. *acuminata* (Actualmente sin. *Otatea acuminata*)
- Otatea acuminata* subsp. *aztecorum* (McClure) (sin. *Otatea acuminata*)
- & E.W. Sm.) R. Guzmán, Anaya & Santana \*\*

Subtribu Shibataeinae (Nakai) Soderstr. & R.P. Ellis

- Phyllostachys aurea* Rivière & C. Rivière \*

Tribu Olyreae Spenn.

Subtribu Olyrinae Kromb.

- Cryptochloa strictiflora* (E. Fourn.) Swallen
- Lithachne pauciflora* (Sw.) P. Beauv.
- Olyra latifolia* L.

SUBFAMILIA CHLORIDOIDEAE Kunth ex Beilschm.

Tribu Cynodonteae Dumort.

- Chloris barbata* Sw.
- Chloris ciliata* Sw.
- Chloris gayana* Kunth \* <sup>1</sup>
- Chloris radiata* (L.) Sw.
- Chloris submutica* Kunth
- Chloris virgata* Sw. \*
- Cynodon dactylon* (L.) Pers. \* <sup>1</sup>
- Cynodon nlemfuensis* Vanderyst \* <sup>1</sup>
- Cynodon plectostachyus* (K. Schum.) Pilg. \* <sup>1</sup>
- Enteropogon chlorideus* (J. Presl) Clayton \*\*

*Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. ex Steud. \*  
*Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. \*  
*Eragrostis ciliaris* (L.) R.Br.  
*Eragrostis ciliaris* var. *ciliaris* \*  
*Eragrostis contrerasii* R.W. Pohl  
*Eragrostis elliotii* S. Watson  
*Eragrostis excelsa* Griseb.  
*Eragrostis hirsuta* (Michx.) Nees  
*Eragrostis hypnoides* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.  
*Eragrostis intermedia* Hitchc.  
*Eragrostis intermedia* var. *intermedia*  
*Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin  
*Eragrostis lugens* Nees  
*Eragrostis maypurensis* (Kunth) Steud.  
*Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link  
*Eragrostis mexicana* subsp. *mexicana*  
*Eragrostis obtusiflora* (E. Fourn.) Scribn.  
*Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees  
*Eragrostis pectinacea* var. *miserrima* (E. Fourn.) Reeder  
*Eragrostis pectinacea* var. *pectinacea*  
*Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv. \*  
*Eragrostis plumbea* Scribn. ex Beal \*\*  
*Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud.  
*Eragrostis reptans* (Michx.) Nees  
*Eragrostis rufescens* Schrad. ex Schult.  
*Eragrostis rufescens* var. *mesoamericana* Davidse  
*Eragrostis swollenii* Hitchc.  
*Eragrostis viscosa* (Retz.) Trin. \*  
*Eustachys petraea* (Sw.) Desv.  
*Gouinia virgata* (J. Presl) Scribn.  
*Gouinia virgata* var. *virgata*  
*Gymnopogon spicatus* (Spreng.) Kuntze  
*Gymnopogon spicatus* fo. *spicatus*  
*Hilaria ciliata* (Scribn.) Nash \*\*  
*Leptochloa nealleyi* Vasey  
*Leptochloa panicea* (Ritz.) Ohwi  
*Leptochloa panicea* subsp. *brachiata* (Steud.) N.W. Snow  
*Leptochloa panicea* subsp. *mucronata* (Michx.) Nowack  
*Leptochloa scabra* Nees  
*Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv.  
*Microchloa kunthii* Desv.  
*Neyraudia reynaudiana* (Kunth) Keng ex Hitchc. \*

*Scleropogon brevifolius* Phil.  
*Spartina spartinae* (Trin.) Merr. ex Hitchc.  
*Triplasis purpurea* (Walter) Chapm.  
*Tripogon spicatus* (Nees) Ekman

Subtribu Boutelouinae Stapf

*Bouteloua curtispindula* (Michx.) Torr.  
*Bouteloua curtispindula* var. *caespitosa* Gould & Kapadia  
*Bouteloua curtispindula* var. *tenuis* Gould & Kapadia  
*Bouteloua dimorpha* Columbus  
*Bouteloua media* (E. Fourn.) Gould & Kapadia  
*Bouteloua radicata* (E. Fourn.) Griffiths  
*Bouteloua repens* (Kunth) Scribn.  
*Bouteloua simplex* Lag.

Subtribu Eleusininae Dumort.

*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd. \*<sup>1</sup>  
*Eleusine indica* (L.) Gaertn. \*<sup>1</sup>  
*Eleusine multiflora* Hochst. ex A. Rich. \*

Subtribu Monanthochloinae Pilg.

*Distichlis spicata* (L.) Greene  
*Distichlis spicata* var. *spicata*

Subtribu Muhlenbergiinae Pilg.

*Aegopogon cenchroides* Humb. & Bonpl. Ex Willd.  
*Aegopogon tenellus* (DC.) Trin.  
*Lycurus phalaroides* Kunth  
*Muhlenbergia breviseta* Griseb. ex E. Fourn. \*\*  
*Muhlenbergia capillaris* (Lam.) Trin. \*  
*Muhlenbergia ciliata* (Kunth) Trin  
*Muhlenbergia depauperata* Scribn.  
*Muhlenbergia dubia* E. Fourn. \*  
*Muhlenbergia fragilis* Swallen  
*Muhlenbergia gigantea* (E. Fourn.) Hitchc. \*\*  
*Muhlenbergia implicata* (Kunth) Trin.  
*Muhlenbergia laxa* Hitchc. \*\*\*  
*Muhlenbergia macroura* (Kunth) Hitchc.  
*Muhlenbergia microsperma* (DC.) Kunth  
*Muhlenbergia minutissima* (Steud.) Swallen  
*Muhlenbergia nigra* Hitchc.  
*Muhlenbergia peruviana* (P. Beauv.) Steud.  
*Muhlenbergia quadridentata* (Kunth) Trin.  
*Muhlenbergia ramulosa* (Kunth) Swallen  
*Muhlenbergia repens* (J. Presl) Hitchc.  
*Muhlenbergia rigida* (Kunth) Kunth \*



*Muhlenbergia robusta* (E. Fourn.) Hitchc.  
*Muhlenbergia schreberi* J.F. Gmel.  
*Muhlenbergia setarioides* E. Fourn.  
*Muhlenbergia spiciformis* Trin.  
*Muhlenbergia stricta* (J. Presl) Kunth \*\*  
*Muhlenbergia subaristata* Swallen \*\*  
*Muhlenbergia tenella* (Kunth) Trin.  
*Muhlenbergia utilis* (Torr.) Hitchc.  
*Muhlenbergia vaginata* Swallen  
*Muhlenbergia versicolor* Swallen  
*Pereilema ciliatum* E. Fourn.  
*Pereilema crinitum* J. Presl

Subtribu Munroinae Parodi ex P.M. Peterson.

*Erioneuron avenaceum* (Kunth) Tateoka  
*Erioneuron avenaceum* var. *avenaceum*

Subtribu Sporobolinae Benth.

*Sporobolus buckleyi* Vasey  
*Sporobolus cubensis* Hitchc.  
*Sporobolus erectus* A. Hitchc.  
*Sporobolus indicus* (L.) R. Br.  
*Sporobolus indicus* var. *indicus*  
*Sporobolus jacquemontii* Kunth  
*Sporobolus junceus* (P. Beauv.) Kunth  
*Sporobolus purpurascens* (Sw.) Ham.  
*Sporobolus pyramidatus* (Lam.) Hitchc.  
*Sporobolus trichodes* Hitchc.  
*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth

Subtribu Uniolinae Clayton

*Uniola paniculata* L.

Tribu Pappophoreae Kunth

*Pappophorum bicolor* E. Fourn.  
*Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze

**SUBFAMILIA DANTHONIOIDEAE** H.P. Linder & N.P. Barker

Tribu Danthonieae Zotov

*Danthonia spicata* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.

**SUBFAMILIA EHRHARTOIDEAE** Link

Tribu Oryzeae Dumort.

Subtribu Luziolinae Terrell & H. Rob.

*Luziola peruviana* Juss. ex J.F. Gmel.

*Luziola subintegra* Swallen  
*Zizaniopsis miliacea* (Michx.) Döll & Asch.

Subtribu Oryzinae (Rchb.) Griseb.

*Leersia hexandra* Sw.  
*Leersia ligularis* Trin.  
*Leersia ligularis* var. *ligularis* \*\*  
*Leersia monandra* Sw.  
*Oryza latifolia* Desv.  
*Oryza sativa* L. \*

Tribu Streptogyneae C.E. Calderón & Soderstr.

*Streptogyna americana* C.E. Hubb.

## SUBFAMILIA PANICOIDEAE Link

Tribu Arundinelleae Stapf

*Arundinella berteroniana* (Schult.) Hitchc. & Chase  
*Arundinella deppeana* Nees ex Steud.  
*Arundinella hispida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze

Tribu Centotheceae Ridl.

*Orthoclada laxa* (Rich.) P. Beauv.  
*Zeugites americanus* Willd.  
*Zeugites americanus* var. *mexicanus* (Kunth) McVaugh  
*Zeugites capillaris* (Hitchc.) Swallen \*\*  
*Zeugites munroanus* Hemsl.

Tribu Gynerieae Sánchez-Ken & L.G. Clark

*Gynerium sagittatum* (Aubl.) P. Beauv. \*

Tribu Isachneae Benth.

*Isachne arundinacea* (Sw.) Griseb.  
*Isachne pubescens* Swallen

Tribu Paniceae R. Br.

Subtribu Cenchrinae Dumort.

*Anthephora hermaphrodita* (L.) Kuntze  
*Cenchrus brownii* Roem. & Schult. \*  
*Cenchrus ciliaris* L. \*<sup>1</sup>  
*Cenchrus echinatus* L.  
*Cenchrus incertus* M.A. Curtis  
*Cenchrus pilosus* Kunth  
*Pennisetum bambusiforme* (E. Fourn.) Hemsl. ex B.D. Jacks.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. \*<sup>1</sup>  
*Pennisetum complanatum* (Nees) Hemsl.  
*Pennisetum distachyum* (E. Fourn.) Rupr. ex Chase  
*Pennisetum nervosum* (Nees) Trin.  
*Pennisetum orientale* Rich. \*

*Pennisetum polystachion* (L.) Schult. \* <sup>1</sup>

*Pennisetum prolificum* Chase \*\*

*Pennisetum purpureum* Schumach. \* <sup>1</sup>

Subtribu Digitariinae (Stapf) Butzin

*Digitaria bicornis* (Lam.) Roem. & Schult. \*

*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler \* <sup>1</sup>

*Digitaria eriantha* Steud. \*

*Digitaria filiformis* (L.) Koeler

*Digitaria horizontalis* Willd.

*Digitaria insularis* (L.) Fedde

*Digitaria leucites* (Trin.) Henrard

*Digitaria nuda* Schumach.

*Digitaria setigera* Roth ex Roem. & Schult.

*Digitaria villosa* (Walter) Pers.

Subtribu Melinidinae (Hitchc.) Pilg.

*Chaetium bromoides* (J. Presl) Benth. ex Hemsl.

*Eriochloa aristata* Vasey

*Eriochloa aristata* var. *aristata*

*Eriochloa aristata* var. *boxiana* (Hitchc.) R.B. Shaw

*Eriochloa punctata* (L.) Desv. ex Ham.

*Melinis minutiflora* P. Beauv. \* <sup>1</sup>

*Melinis repens* (Willd.) Zizka \*

*Urochloa distachya* (L.) T.Q. Nguyen \* <sup>1</sup>

*Urochloa fusca* (Sw.) B.F. Hansen & Wunderlin

*Urochloa maxima* (Jacq.) R.D. Webster \* <sup>1</sup>

*Urochloa meziana* (Hitchc.) Morrone & Zuloaga \*\*

*Urochloa mollis* (Sw.) Morrone & Zuloaga

*Urochloa mutica* (Forssk.) T.Q. Nguyen \* <sup>1</sup>

*Urochloa plantaginea* (Link) R.D. Webster

*Urochloa reptans* (L.) Stapf \* <sup>1</sup>

Subtribu Panicinae Fr.

*Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy

*Dichanthelium aciculare* (Desv. ex Poir.) Gould & C.A. Clark

*Dichanthelium aciculare* var. *aciculare*

*Dichanthelium acuminatum* (Sw.) Gould & C.A. Clark

*Dichanthelium acuminatum* var. *acuminatum*

*Dichanthelium acuminatum* var. *lindheimeri* (Nash) Gould & C.A. Clark

*Dichanthelium commutatum* (Schult.) Gould

*Dichanthelium dichotomum* (L.) Gould

*Dichanthelium dichotomum* var. *dichotomum*

*Dichanthelium laxiflorum* (Lam.) Gould

*Dichanthelium oligosanthos* (Schult.) Gould

*Dichanthelium ovale* (Elliott) Gould & C.A. Clark  
*Dichanthelium portoricense* (Desv. ex Ham.) B.F. Hansen & Wunderlin  
*Dichanthelium sphaerocarpon* (Elliott) Gould  
*Dichanthelium sphaerocarpon* var. *sphaerocarpon*  
*Dichanthelium viscidellum* (Scribn.) Gould  
*Echinochloa colona* (L.) Link \*<sup>1</sup>  
*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.  
*Echinochloa crus-galli* var. *crus-galli*  
*Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult.  
*Echinochloa crus-pavonis* var. *crus-pavonis*  
*Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc.  
*Echinochloa polystachya* var. *polystachya*  
*Echinochloa pyramidalis* (Lam.) Hitchc. & Chase \*<sup>1</sup>  
*Echinochloa walteri* (Pursh) A. Heller  
*Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc.  
*Lasiacis divaricata* var. *divaricata*  
*Lasiacis grisebachii* (Nash) Hitchc.  
*Lasiacis grisebachii* var. *grisebachii*  
*Lasiacis nigra* Davidse  
*Lasiacis oaxacensis* (Steud.) Hitchc.  
*Lasiacis oaxacensis* var. *oaxacensis*  
*Lasiacis procerrima* (Hack.) Hitchc.  
*Lasiacis rhizophora* (E. Fourn.) Hitchc.  
*Lasiacis rugelii* (Griseb.) Hitchc.  
*Lasiacis rugelii* var. *rugelii*  
*Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc.  
*Lasiacis scabrior* Hitchc.  
*Lasiacis sloanei* (Griseb.) Hitchc.  
*Lasiacis sorghoidea* (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase  
*Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv.  
*Oplismenus burmannii* var. *burmannii*  
*Oplismenus burmannii* var. *nudicaulis* (Vasey) Mc Vaugh  
*Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv.  
*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.  
*Oplismenus hirtellus* subsp. *hirtellus*  
*Panicum alatum* Zuloaga & Morrone  
*Panicum alatum* var. *minus* (Andersson) Zuloaga & Morrone  
*Panicum amarum* Elliott  
*Panicum amarum* var. *amarum*  
*Panicum aquaticum* Poir.  
*Panicum arundinariae* Trin. ex E. Fourn.  
*Panicum bartlettii* Swallen

*Panicum bulbosum* Kunth  
*Panicum cordovense* E. Fourn.  
*Panicum ghiesbreghtii* E. Fourn.  
*Panicum gouinii* E. Fourn.  
*Panicum grande* Hitchc. & Chase  
*Panicum guatemalense* Swallen  
*Panicum haenkeanum* J. Presl  
*Panicum hallii* Vasey  
*Panicum hallii* var. *filipes* (Scribn.) F.R. Waller  
*Panicum hirsutum* Sw.  
*Panicum hirticaule* J. Presl  
*Panicum hirticaule* var. *verrucosum* Zuloaga & Morrone  
*Panicum hylaeicum* Mez  
*Panicum longum* Hitchc. & Chase \*\*\*  
*Panicum mertensii* Roth  
*Panicum parviglume* Hack.  
*Panicum pilosum* Sw.  
*Panicum plenum* Hitchc. & Chase  
*Panicum polygonatum* Schrad.  
*Panicum repens* L. \*<sup>1</sup>  
*Panicum sellowii* Nees  
*Panicum stagnatile* Hitchc. & Chase  
*Panicum stoloniferum* Poir.  
*Panicum trichanthum* Nees  
*Panicum trichidiachne*  
*Panicum trichoides* Sw.  
*Panicum tuerckheimii* Hack.  
*Panicum virgatum* L.  
*Pseudechinolaena polystachya* (Kunth) Staff  
*Sacciolepis myuros* (Lam.) Chase  
*Sacciolepis striata* (L.) Nash

## Subtribu Paspalinae Griseb.

*Anthaenantia lanata* (Kunth) Benth.  
*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.  
*Axonopus fissifolius* (Raddi) Kuhlm.  
*Axonopus poiophyllus* Chase  
*Axonopus purpusii* (Mez) Chase  
*Homolepis aturensis* (Kunt) Chase  
*Homolepis glutinosa* (Sw.) Zuloaga & Soderstr.  
*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees  
*Ichnanthus nemorosus* (Sw.) Döll  
*Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth



*Ichnanthus pallens* var. *major* (Nees) Stieber  
*Ichnanthus pallens* var. *pallens*  
*Ichnanthus tenuis* (J. Presl & C. Presl) Hitchc. & Chase  
*Mesosetum blakei* Swallen  
*Mesosetum pittieri* Hitchc.  
*Paspalum acutum* Chase  
*Paspalum adoperiens* (E. Fourn.) Chase  
*Paspalum affine* Steud.  
*Paspalum arundinaceum* Poir.  
*Paspalum botteri* (E. Fourn.) Chase  
*Paspalum caespitosum* Flügge  
*Paspalum candidum* (Humb. & Bonpl. ex Flügge) Kunth  
*Paspalum centrale* Chase  
*Paspalum conjugatum* P.J. Bergius  
*Paspalum conspersum* Schrad.  
*Paspalum convexum* Humb. & Bonpl. ex Flügge  
*Paspalum corcovadense* Raddi  
*Paspalum cymbiforme* E. Fourn.  
*Paspalum decumbens* Sw.  
*Paspalum denticulatum* Trin.  
*Paspalum dilatatum* Poir.  
*Paspalum dilatatum* subsp. *dilatatum*  
*Paspalum distichum* L.  
*Paspalum fasciculatum* Willd. ex Flügge  
*Paspalum hartwegianum* E. Fourn.  
*Paspalum humboldtianum* Flügge  
*Paspalum langei* (E. Fourn.) Nash  
*Paspalum ligulare* Nees  
*Paspalum longicuspe* Nash \*\*  
*Paspalum malacophyllum* Trin.  
*Paspalum millegrana* Schrad.  
*Paspalum minus* E. Fourn.  
*Paspalum monostachyum* Vasey  
*Paspalum multicaule* Poir.  
*Paspalum mutabile* Chase \*\*  
*Paspalum notatum* Flügge  
*Paspalum orbiculatum* Poir.  
*Paspalum paniculatum* L.  
*Paspalum pectinatum* Nees ex Trin.  
*Paspalum plenum* Chase  
*Paspalum plicatulum* Michx.  
*Paspalum pygmaeum* Hack.



*Paspalum setaceum* Michx.  
*Paspalum setaceum* var. *ciliatifolium* (Michx.) Vasey  
*Paspalum squamulatum* E. Fourn.  
*Paspalum tenellum* Willd.  
*Paspalum variabile* (E. Fourn.) Nash  
*Paspalum virgatum* L.  
*Paspalum virletii* E. Fourn.  
*Thrasya campylostachya* (Hack.) Chase

## Subtribu Setariinae Dumort.

*Ixophorus unisetus* (J. Presl) Schldl.  
*Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf  
*Setaria grisebachii* E. Fourn.  
*Setaria liebmanna* E. Fourn.  
*Setaria macrostachya* Kunth  
*Setaria palmifolia* (J. König) Stapf  
*Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen.  
*Setaria reverchonii* (Vasey) Pilg.  
*Setaria reverchonii* subsp. *ramiseta* (Scribn.) W. E. Fox  
*Setaria scheelei* (Steud.) Hitchc.  
*Setaria sulcata* Raddi  
*Setaria tenax* (Rich.) Desv.  
*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. \*<sup>1</sup>  
*Setaria viridis* (L.) P. Beauv. \*  
*Setaria vulpiseta* (Lam.) Roem. & Schult.  
*Setaria vulpiseta* var. *vulpiseta*  
*Setariopsis auriculata* (E. Fourn.) Scribn.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

## Tribu Andropogoneae Dumort.

## Subtribu Andropogoninae J. Presl

*Andropogon bicornis* L.  
*Andropogon bourgeaei* Hack.  
*Andropogon glomeratus* (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.  
*Andropogon glomeratus* var. *pumilus* (Vasey) Vasey ex L.H.Dewey  
*Andropogon gyrans* Ashe  
*Andropogon leucostachyus* Kunth  
*Andropogon liebmanna* Hack.  
*Andropogon pringlei* Scribn. & Merr. \*\*  
*Andropogon selloanus* (Hack.) Hack.  
*Andropogon virginicus* L.  
*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf \*  
*Schizachyrium brevifolium* (Sw.) Nees ex Büse  
*Schizachyrium condensatum* (Kunth) Nees

*Schizachyrium malacostachyum* (J. Presl) Nash  
*Schizachyrium mexicanum* (Hitchc.) A. Camus \*\*  
*Schizachyrium microstachyum* (Desv. ex Ham.) Roseng.  
*Schizachyrium muelleri* Nash \*\*\*  
*Schizachyrium salzmanni* (Trin. ex Steud.) Nash  
*Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston  
*Schizachyrium scoparium* (Michx.) Nash  
*Schizachyrium scoparium* var. *littorale* (Nash) Gould  
*Schizachyrium tenerum* Nees

Subtribu Anthistiriinae J. Presl

*Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.

*Heteropogon melanocarpus* (Elliott) Benth.  
*Hyparrhenia bracteata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf  
*Hyparrhenia rufa* (Nees) Staf \*  
*Hyparrhenia rufa* var. *rufa*  
*Hyperthelia dissoluta* (Nees ex Steud.) Clayton \*

Subtribu Coicinae (Rchb.) Clayton & Renvoize

*Coix lacryma-jobi* L.  
*Coix lacryma-jobi* var. *lacryma-jobi* \*

Subtribu Germainiinae Clayton

*Trachypogon spicatus* (L. f.) Kuntze

Subtribu Ischaeminae J. Presl

*Ischaemum latifolium* (Spreng.) Kunth

Subtribu Rottboelliinae

*Elionurus ciliaris* Kunth  
*Hemarthria altissima* (Poir.) Stapf & C.E. Hubb \*<sup>1</sup>  
*Mnesithea granularis* (L.) de Koning & Sosef \*  
*Mnesithea ramosa* (E. Fourn.) de Koning & Sosef  
*Rhytachne rottboellioides* Desv. ex Ham.  
*Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton \*<sup>1</sup>

Subtribu Saccharinae Griseb.

*Imperata contracta* (Kunth) Hitchc.  
*Saccharum officinarum* L. \*

Subtribu Sorghinae (Bluff, Nees & Schauer) Bluff et al. ex Clayton & Renvoize

*Bothriochloa hirtifolia* (J. Presl) Henrard  
*Bothriochloa laguroides* (DC.) Verter  
*Bothriochloa laguroides* var. *laguroides*  
*Bothriochloa perforata* (Trin. ex E. Fourn.) Herter  
*Bothriochloa pertusa* (L.) A. Camus  
*Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb.  
*Bothriochloa saccharoides* var. *saccharoides*  
*Bothriochloa wrightii* (Hack.) Henrard

*Euclasta condylotricha* (Hochst. ex Steud.) Staff \*  
*Sorghastrum brunneum* Swallen  
*Sorghastrum nutans* (L.) Nash  
*Sorghastrum setosum* (Griseb.) Hitchc.  
*Sorghum bicolor* (L.) Moench \*  
*Sorghum halepense* (L.) Pers. \*

Subtribu Tripsacinae Dumort.

*Tripsacum andersonii* J.R. Gray  
*Tripsacum laxum* Nash  
*Zea mays* L. subsp. *mays* \*

#### SUBFAMILIA PHAROIDEAE L.G. Clark & Judz.

Tribu Phareae Stapf

*Pharus lappulaceus* Aubl.  
*Pharus latifolius* L.

#### SUBFAMILIA POOIDEAE Benth.

Supertribu Poodae L.

Tribu Poeae R. Br.

Subtribu Agrostidinae Fr.

*Agrostis ghiesbreghtii* E. Fourn.  
*Agrostis liebmännii* (E. Fourn.) Hitchc. \*\*  
*Agrostis perennans* (Walter) Tuck.  
*Agrostis scabra* Willd.  
*Agrostis stolonifera* L.  
*Agrostis stolonifera* var. *palustris* (Huds.) Farw.  
*Agrostis subpatens* Hitchc.  
*Agrostis tolucensis* Kunth  
*Calamagrostis eriantha* (Kunth) Steud. \*\*  
*Calamagrostis intermedia* (J. Presl) Steud.  
*Calamagrostis orizabae* (Rupr. ex E. Fourn.) Beal \*\*  
*Calamagrostis pringlei* Scribn. ex Beal  
*Calamagrostis rigescens* (J. Presl) Scribn.  
*Calamagrostis tolucensis* (Kunth) Trin. ex Steud.  
*Deschampsia elongata* (Hook.) Munro  
*Deschampsia liebmänniana* (E. Fourn.) Hitchc. \*\*  
*Polypogon elongatus* Kunth  
*Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. \*

Subtribu Alopecurinae Dumort.

*Phleum alpinum* L.

Subtribu Aveninae J. Presl

*Avena fatua* L. \*

	<i>Avena sativa</i> L. *
	<i>Cinna poiformis</i> (Kunth) Scribn. & Merr.
	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv.
	<i>Peyritschia deyeuxioides</i> (Kunth) Finot
	<i>Peyritschia koelerioides</i> (Peyr.) E. Fourn. **
	<i>Trisetum barbatipaleum</i> (Hultén ex Veldkamp) Finot **
	<i>Trisetum irazuense</i> (Kuntze) Hitchc.
	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) K. Richt.
	<i>Trisetum virletii</i> E. Fourn **
Subtribu Brizinae Tzvelev	
	<i>Briza minor</i> L. *
	<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.
Subtribu Dactylidinae Stapf	
	<i>Dactylis glomerata</i> L. *
Subtribu Holcinae Dumort.	
	<i>Holcus lanatus</i> L. *
Subtribu Loliinae Dumort.	
	<i>Festuca aequipaleata</i> E. Fourn. ***
	<i>Festuca amplissima</i> Rupr.
	<i>Festuca bidenticulata</i> E.B. Alexeev ***
	<i>Festuca hephaestophila</i> Nees ex Steud.
	<i>Festuca livida</i> (Kunth) Willd. ex Spreng. **
	<i>Festuca lugens</i> (E. Fourn.) Hitchc. Ex Hern.-Xol. **
	<i>Festuca orizabensis</i> E.B. Alexeev **
	<i>Festuca rosei</i> Piper
	<i>Festuca rubra</i> L.
	<i>Festuca tolucensis</i> Kunth
	<i>Festuca willdenowiana</i> Schult. & Schult.
	<i>Lolium multiflorum</i> Lam. *
	<i>Lolium temulentum</i> L. *
	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray *
	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmel.
	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>hirsuta</i> Hack. *
	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>myuros</i> *
Subtribu Phalaridinae Fr.	
	<i>Phalaris canariensis</i> L. *
Subtribu Poinae Dumort.	
	<i>Poa annua</i> L. *
	<i>Poa orizabensis</i> Hitchc. **
	<i>Poa pratensis</i> L. *
	<i>Poa scaberula</i> Hook.
	<i>Poa seleri</i> Pilg.

- Poa sharpii* Swallen \*\*
- Supertribu Stipodae L. Liou  
 Tribu Brachypodieae (Hack.) Hayek  
*Brachypodium mexicanum* (Roem. & Schult.) Link  
*Brachypodium mexicanum* var. *mexicanum*
- Tribu Meliceae Link ex Endl.  
*Trinichloa stipoides* (Kunth) Hitchc.
- Tribu Stipeae Dumort.  
 Subtribu Stipinae Griseb.  
*Achnatherum eminens* (Cav.) Barkworth  
*Jarava ichu* Ruiz & Pav.  
*Nassella linearifolia* (E. Fourn.) R.W. Pohl  
*Nassella mexicana* (Hitchc.) R.W. Pohl  
*Nassella mucronata* (Kunth) R.W. Pohl  
*Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth \*  
*Piptochaetium brevicalyx* (E. Fourn.) Ricker  
*Piptochaetium brevicalyx* subsp. *brevicalyx* \*\*  
*Piptochaetium fimbriatum* (Kunth) Hitchc.  
*Piptochaetium seleri* (Pilg.) Henrard  
*Piptochaetium virescens* (Kunth) Parodi  
*Piptochaetium virescens* var. *virescens*
- Supertribu Triticodae T.D. Macfarl. & L. Watson  
 Tribu Bromeae Dumort.  
*Bromus carinatus* Hook. & Arn.  
*Bromus carinatus* var. *californicus* Shear  
*Bromus diandrus* Roth  
*Bromus exaltatus* Bernh.
- Tribu Triticeae Dumort.  
 Subtribu Hordeinae Dumort.  
*Elymus canadensis* L.  
*Elymus canadensis* var. *canadensis*  
*Elymus pringlei* Scribn. & Merr. \*\*  
*Hordeum vulgare* L. \*
- Subtribu Triticinae Fr.  
*Secale cereale* L. \*  
*Triticum aestivum* L. \*

<sup>1</sup> \* Especies introducidas y/o cultivadas

\*\* Especies endémicas de México

\*\*\* Especies endémicas de Veracruz

<sup>P</sup> Especies en peligro de extinción (NOM-059-2001)

<sup>I</sup> Especies invasoras



## APÉNDICE VIII.10

### Número de colectas por especie

ESPECIE	COLECTAS
<i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Mez	149
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.	148
<i>Tillandsia polystachia</i> (L.) L.	96
<i>Tillandsia punctulata</i> Schltdl. & Cham.	85
<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	81
<i>Tillandsia filifolia</i> Schltdl. & Cham.	77
<i>Tillandsia gymnotrya</i> Baker	72
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch.	69
<i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham.	61
<i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz & Pav.) Poir.	59
<i>Tillandsia multicaulis</i> Steud.	55
<i>Tillandsia limbata</i> Schltdl.	51
<i>Tillandsia viridiflora</i> (Beer) Baker	50
<i>Tillandsia leiboldiana</i> Schltdl.	48
<i>Tillandsia variabilis</i> Schltdl.	46
<i>Tillandsia butzii</i> Mez	45
<i>Catopsis morreniana</i> Mez	43
<i>Aechmea nudicaulis</i> (L.) Griseb.	41
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	41
<i>Tillandsia paucifolia</i> Baker	38
<i>Tillandsia concolor</i> L. B. Sm.	36
<i>Tillandsia streptophylla</i> Scheidw. ex E. Morren	35
<i>Tillandsia festucoides</i> Brongn. ex Mez	34
<i>Bromelia pinguin</i> L.	33
<i>Tillandsia imperialis</i> E. Morren ex Roesl	32
<i>Tillandsia pruinosa</i> Sw.	32
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	32
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb.	31
<i>Tillandsia heterophylla</i> E. Morren	30
<i>Pitcairnia recurvata</i> (Scheidw.) K. Koch	29
<i>Pitcairnia ringens</i> Klotzsch	28
<i>Tillandsia kirchhoffiana</i> Wittm.	28



ESPECIE	COLECTAS
<i>Catopsis paniculata</i> E. Morren	26
<i>Aechmea lueddemanniana</i> (K. Koch) Mez	25
<i>Hechtia myriantha</i> Mez	23
<i>Tillandsia macrochlamys</i> Baker	22
<i>Aechmea mexicana</i> Baker	20
<i>Hechtia stenopetala</i> Klotzsch	20
<i>Tillandsia deppeana</i> Steud.	20
<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer	19
<i>Tillandsia botterii</i> E. Morren ex Baker	19
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	18
<i>Tillandsia grandis</i> Schltdl.	17
<i>Aechmea tillandsioides</i> (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Baker	16
<i>Racinaea ghiesbreghtii</i> (Baker) M. A. Spencer & L. B. Sm.	16
<i>Pitcairnia imbricata</i> (Brongn.) Regel	15
<i>Vriesea heliconioides</i> (Kunth) Hook. ex Walp.	15
<i>Werauhia gladioliflora</i> (H. Wendl.) J. R. Grant	15
<i>Tillandsia flavobracteata</i> Matuda	14
<i>Tillandsia lucida</i> E. Morren ex Baker	14
<i>Tillandsia balbisiana</i> Schult. & Schult. f.	13
<i>Tillandsia brachycaulos</i> Schltdl.	13
<i>Hechtia purpusii</i> Brandegees	12
<i>Tillandsia foliosa</i> M. Martens & Galeotti	12
<i>Greigia vanhyningii</i> L. B. Sm.	11
<i>Fosterella micrantha</i> (Lindl.) L. B. Sm.	10
<i>Pitcairnia densiflora</i> Brongn. ex Lem.	10
<i>Tillandsia chlorophylla</i> L. B. Sm.	10
<i>Pitcairnia schiedeana</i> Baker	9
<i>Tillandsia belloensis</i> W. Weber	9
<i>Vriesea malzinei</i> E. Morren	9
<i>Tillandsia alvareziae</i> Rauh	8
<i>Androlepis skinneri</i> (K. Koch) Houlet	7
<i>Guzmania nicaraguensis</i> Mez & C. F. Baker	6
<i>Pepinia amblyosperma</i> (L. B. Sm.) G. S. Varad. & Gilmartin	6
<i>Werauhia noctiflorens</i> Krömer, Espejo, López-Ferrari & Acebey	6
<i>Werauhia vanhyningii</i> (L. B. Sm.) J. R. Grant	6
<i>Catopsis juncifolia</i> Mez & Wercklé ex Mez	5
<i>Catopsis wawraea</i> Mez	5

ESPECIE	COLECTAS
<i>Pitcairnia undulata</i> (hort. ex Beer) Scheidw.	5
<i>Tillandsia caput-medusae</i> E. Morren	5
<i>Tillandsia erubescens</i> Schltdl.	5
<i>Aechmea magdalenae</i> (André) André ex Baker	4
<i>Catopsis wangerinii</i> Mez & Wercklé ex Mez	4
<i>Pepinia punicea</i> (Scheidw.) Brongn. ex André	4
<i>Tillandsia macdougallii</i> L. B. Sm.	4
<i>Bromelia karatas</i> L.	3
<i>Catopsis berteroniana</i> (Schult. & Schult. f.) Mez	3
<i>Hechtia perotensis</i> I. Ramírez & N. Martínez	3
<i>Tillandsia chaetophylla</i> Mez	3
<i>Tillandsia pseudobaileyi</i> C. S. Gardner	3
<i>Werauhia nocturna</i> (Matuda) J. R. Grant	3
<i>Hechtia bracteata</i> Mez	2
<i>Racinaea adscendens</i> (L. B. Sm.) M. A. Spencer & L. B. Sm.	2
<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	2
<i>Tillandsia utriculata</i> L.	2
<i>Werauhia nutans</i> (L. B. Sm.) J. R. Grant	2
<i>Catopsis nitida</i> (Hook.) Griseb.	1
<i>Greigia juareziana</i> L. B. Sm.	1
<i>Tillandsia novakii</i> Luther	1
<i>Tillandsia seleriana</i> Mez	1

APÉNDICE VIII.11

Lista de especies de orquídeas registradas  
para el estado de Veracruz

Se indica el tipo de vegetación donde han sido reportadas (BC = bosque de coníferas; BQ = bosque de *Quercus*; BE = bosque espinoso; BMM = bosque mesófilo de montaña; BTC = bosque tropical caducifolio; BTP = bosque tropical perennifolio; BTSC = bosque tropical subcaducifolio; MX = matorral xerófito; OTV = otros tipos de vegetación; Pas = pastizal; VA = vegetación acuática y subacuática), la clasificación y nomenclatura utilizada para definir los diferentes tipos de vegetación reportados para el estado, es la propuesta por Rzedowski (1978). En el caso de la vegetación acuática y subacuática, se incluyeron especies que no son estrictamente acuáticas y/o subacuáticas, pero que han sido reportadas creciendo como epífitas en los manglares del sur de Veracruz, como es el caso de *Encyclia alata* y *Epidendrum nocturnum*, de igual forma, especies que fueron reportadas como riparias y que más bien son epífitas de los árboles que crecen a la orilla de los ríos. Además se indica la categoría de riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana (A = amenazada; Pr = protección especial) y el apéndice en donde se ubica en la CITES.

ESPECIES	TIPO DE VEGETACIÓN	ESTATUS	
		NOM	CITES
<i>Acineta barkeri</i> (Bateman) Lindl.	BMM	A	II
<i>Alamania punicea</i> Lex.	BQ		II
<i>Arpophyllum giganteum</i> Hartw. ex Lindl.	BMM BQ BTP		
<i>Arpophyllum spicatum</i> Lex.	BMM BQ BTP		
<i>Aspidogyne stictophylla</i> (Schltr.) Garay	BTC	Pr	II
<i>Barbosella prorepens</i> (Rchb. f.) Schltr.	BMM BTC	A	II
<i>Barkeria obovata</i> (C. Presl.) Christenson	BC		
<i>Beloglottis costaricensis</i> (Rchb. f.) Schltr.	BTP OTV		
<i>Beloglottis mexicana</i> Garay & Hamer	BMM BQ BTC		
<i>Bletia neglecta</i> Sosa	BMM		
<i>Bletia parkinsonii</i> Hook.	BTC MX OTV		II
<i>Bletia purpurata</i> A. Rich. & Galeotti	BTP		
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.	BC BMM BQ BTC BTP Pas VA		
<i>Bletia roezlii</i> Rchb. f.	BQ		
<i>Brachystele polyantha</i> (Rchb. f.) Burns-Bal.	BTC		II
<i>Brassavola cucullata</i> (L.) R. Br.	BMM BTC BTP BTSC		
<i>Brassavola grandiflora</i> Lindl.	BTP		
<i>Brassavola nodosa</i> (L.) Lindl.	BE BQ BTC BTP BTSC		II
<i>Brassia caudata</i> (L.) Lindl.	BTP		II
<i>Brassia maculata</i> R. Br.	BTP		

ESPECIES	TIPO DE VEGETACIÓN	ESTATUS	
		NOM	CITES
<i>Brassia verrucosa</i> Bateman ex Lindl.	BMM BQ BTC BTP		II
<i>Bulbophyllum aristatum</i> (Rchb. f.) Hemsl.	BQ		
<i>Bulbophyllum oerstedii</i> (Rchb. f.) Hemsl.	BTP		II
<i>Calanthe calanthoides</i> (A. Rich. & Galeotti) Hamer & Garay	BMM BQ BTC BTP		II
<i>Campylocentrum micranthum</i> (Lindl.) Rolfe	BTP MX VA		
<i>Campylocentrum schiedei</i> (Rchb. f.) Benth. ex Hemsl.	BMM BTP		
<i>Catasetum integerrimum</i> Hook.	BTC BTP BTSC OTV		
<i>Chysis bractescens</i> Lindl.	BTP BTSC Pas	A	II
<i>Chysis laevis</i> Lindl.	BTC		
<i>Coelia bella</i> (Lem.) Rchb. f.	BC BMM		II
<i>Coelia guatemalensis</i> Rchb. f.	BTP		II
<i>Coelia macrostachya</i> Lindl.	BMM BQ BTC BTP		II
<i>Coelia triptera</i> (Sm.) G. Don ex Steud.	BMM BQ BTP BTSC Pas		II
<i>Comparettia falcata</i> Poppe. & Endl.	BMM BQ		II
<i>Corallorrhiza maculata</i> (Raf.) Raf.	BC BMM		
<i>Coryanthes picturata</i> Rchb. f.	BTP		
<i>Corymborkis forcipigera</i> (Rchb. f. & Warsz.) L. O. Williams	BTP		
<i>Cranichis sylvatica</i> A. Rich. & Galeotti	BQ BTP MX		
<i>Cryptarrhena lunata</i> R. Br.	BTP	Pr	II
<i>Cryptophoranthus acaulis</i> Kraenzl.	BTP		
<i>Cyclopogon comosus</i> (Rchb. f.) Burns-Bal. & E. W. Greenw.	BTP Pas		
<i>Cyclopogon elatus</i> (Sw.) Schltr.	BC BMM BTP		
<i>Cyclopogon luteo-albus</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	BC		
<i>Cyclopogon saccatus</i> A. Rich. & Galeotti	BMM		
<i>Cycnoches egertonianum</i> Bateman	BTP		II
<i>Cycnoches ventricosum</i> Bateman	BTP	A	II
<i>Cypripedium irapeanum</i> Lex.	BQ BTC	A	II
<i>Cyrtopodium macrobulbon</i> (Lex.) G. A. Romero & Carnevali	BTC		
<i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lindl.	BTC MX		
<i>Deiregyne pyramidalis</i> (Lindl.) Burns-Bal.	BTC		
<i>Dichaea glauca</i> (Sw.) Lindl.	BMM BTC		
<i>Dichaea graminoides</i> (Sw.) Lindl.	BMM BTP		
<i>Dichaea intermedia</i> Ames & Correll	BMM BTP BTSC		II
<i>Dichaea muricatoides</i> Hamaer & Garay	BMM BTP		
<i>Dichaea neglecta</i> Schltr.	BMM BQ BTC BTP BTSC		II
<i>Dichaea panamensis</i> Lindl.	BTP		
<i>Dichaea squarrosa</i> Lindl.	BMM BTC BTP Pas		
<i>Dichromanthus cinnabarinus</i> (Lex.) Garay	BTC OTV		
<i>Dimerandra emarginata</i> (G. Mey.) Hoehne	VA		
<i>Elleanthus cynarocephalus</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	BMM BQ BTP MX VA		
<i>Encyclia alata</i> (Bateman) Schltr.	BQ VA		
<i>Encyclia bractescens</i> (Lindl.) Hoehne	BQ BTP		

ESPECIES	TIPO DE VEGETACIÓN	ESTATUS	
		NOM	CITES
<i>Encyclia brassavolae</i> (Rchb. f.) Dressler	BTP		II
<i>Encyclia candollei</i> (Lindl.) Schltr.	BMM		
<i>Encyclia chondylobulbon</i> (A. Rich. & Galeotti) Dressler	BQ		
<i>Encyclia cordigera</i> (Kunth) Dressler	BTC		II
<i>Encyclia cyanocolumna</i> (Ames, F. T. Hubb. & C. Schweinf) Dressler	BMM		II
<i>Encyclia luteorosea</i> (A. Rich. & Galeotti) Dressler	BTP		
<i>Encyclia nematocaulon</i> (A. Rich.) Acuña	BTSC		
<i>Encyclia polybulbon</i> (Sw.) Dressler	BC BMM BQ BTP BTSC Pas		
<i>Epidendrum acuña</i> Dressler	BTP		
<i>Epidendrum anceps</i> Jacq.	BTP VA		
<i>Epidendrum atroscriptum</i> Hágsater	BTP		
<i>Epidendrum cardiochilum</i> L. O. Williams	BTP		II
<i>Epidendrum chlorocorymbos</i> Schltr.	BMM BQ BTC BTP BTSC		
<i>Epidendrum ciliare</i> L.	BQ BTC BTP Pas		II
<i>Epidendrum diffusum</i> Sw.	BQ BTC BTP Pas		
<i>Epidendrum eustirum</i> Ames, F. T. Hubb. & C. Schweinf.	BMM BTP Pas		II
<i>Epidendrum flexuosum</i> G. Mey.	BE BTC BTP BTSC OTV		
<i>Epidendrum isomerum</i> Schltr.	BTC BTP		
<i>Epidendrum laucheanum</i> Bohnhof ex Rolfe	BMM		
<i>Epidendrum longipetalum</i> A. Rich. & Galeotti	BC BMM BQ		II
<i>Epidendrum macroclinium</i> Hágsater	BE BTP		
<i>Epidendrum melistagum</i> Hágsater	BQ BTP		
<i>Epidendrum mixtum</i> Schltr.	BMM BTP		
<i>Epidendrum nitens</i> Rchb. f.	BMM BTP		
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	BTC BTP VA		
<i>Epidendrum parkinsonianum</i> Hook.	BMM BQ Pas		II
<i>Epidendrum polyanthum</i> Lindl.	BMM BQ BTC BTP Pas		
<i>Epidendrum propinquum</i> A. Rich. & Galeotti	BMM BQ MX OTV VA		
<i>Epidendrum pseudoramosum</i> Schltr.	BTC		
<i>Epidendrum radicans</i> Pav. ex Lindl.	BMM BQ BTC MX		
<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq.	BC BMM BQ BTP		
<i>Epidendrum raniferum</i> Lindl.	BQ BTP BTSC Pas		
<i>Epidendrum repens</i> Cogn.	BMM BQ		II
<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.	BE BMM BQ BTC BTP BTSC VA		
<i>Epidendrum stamfordianum</i> Bateman	BTP		II
<i>Epidendrum strobiliferum</i> Rchb. f.	VA		
<i>Epidendrum tuxtlense</i> Hágsater, García-Cruz & L. Sánchez	BMM BQ		
<i>Epidendrum vandifolium</i> Lindl.	BTP		
<i>Epidendrum veroscriptum</i> Hágsater	BMM BTP		
<i>Erythroides lunifera</i> (Schltr.) Ames	BMM BTC BTP BTSC		
<i>Eulophia alta</i> (L.) Fawc. & Rendl	BTP Pas		
<i>Gongora galeata</i> (Lindl.) Rchb. f.	BMM BTC BTP BTSC VA		II



ESPECIES	TIPO DE VEGETACIÓN	ESTATUS	
		NOM	CITES
<i>Gongora leucochila</i> Lem.	BTP		
<i>Gogora truncata</i> Lindl.	BTP		II
<i>Gongora unicolor</i> Schltr.	BTP OTV		
<i>Goodyera brachyceras</i> (A. Rich. & Galeotti) Garay & G. A. Romero	BC BMM		
<i>Goodyera striata</i> Rchb. f.	BC BQ		
<i>Govenia lagenophora</i> Lindl.	BQ		
<i>Govenia liliacea</i> (Lex.) Lindl.	BQ		
<i>Govenia mutica</i> Rchb. f.	BMM BQ BTP		
<i>Govenia praecox</i> Salazar & E. W. Greenw.	BC		II
<i>Govenia purpusii</i> Schltr.	BMM		II
<i>Govenia superba</i> (Lex.) Lodd.	BC BMM BQ		
<i>Govenia utriculata</i> Lindl.	BTC		
<i>Guarianthe aurantiaca</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler	BTSC		II
<i>Habenaria alata</i> Hook.	OTV VA		II
<i>Habenaria bractescens</i> Lindl.	VA		
<i>Habenaria brownelliana</i> Catling	Pas		
<i>Habenaria clypeata</i> Lindl.	BC BQ Pas		
<i>Habenaria entomantha</i> (Lex.) Lindl.	BC		
<i>Habenaria flexuosa</i> Lindl.	BC		
<i>Habenaria floribunda</i> Lindl.	BMM BTP		II
<i>Habenaria guadalajarana</i> S. Watson	Pas		
<i>Habenaria novemfida</i> Lindl.	BC MX		
<i>Habenaria quinqueseta</i> (Michx.) Sw.	BTC VA		
<i>Habenaria repens</i> Nutt.	BQ VA		
<i>Habenaria strictissima</i> Rchb. f.	MX		
<i>Habenaria trifida</i> Kunth	BMM		
<i>Homalopetalum pumilio</i> (Ames) Dressler	BTSC		
<i>Ionopsis utricularioides</i> (Sw.) Lindl.	BQ BTC BTP		
<i>Ischilus amparoanus</i> Schltr.	BC		
<i>Ischilus carnosiflorus</i> Lindl.	BTP		
<i>Ischilus latibracteatus</i> A. Rich. & Galeotti	BMM BQ BTC BTP Pas		
<i>Ischilus major</i> Schltdl. & Cham.	BMM BQ BTP		
<i>Ischilus unilateralis</i> B. L. Rob.	BC BMM BQ BTC BTP OTV		II
<i>Jacquiniella equitantifolia</i> (Ames) Dressler	BMM BQ BTP		
<i>Jacquiniella globosa</i> (Jacq.) Schltr.	BMM		
<i>Jacquiniella leucomelana</i> (Rchb. f.) Schltr.	BMM BQ BTC BTP		II
<i>Jacquiniella teretifolia</i> (Sw.) Britton & P. Wilson	BMM BQ BTP OTV		
<i>Laelia anceps</i> Lindl.	BC BMM BQ BTC VA		II
<i>Leochilus carinatus</i> (Knowles & Westc.) Lindl.	BMM BQ		II
<i>Leochilus labiatus</i> (Sw.) Kuntze	BTP		
<i>Leochilus oncidiodes</i> Knowles & Westc.	BMM		
<i>Lepanthes attenuata</i> Salazar	BMM		II



ESPECIES	TIPO DE VEGETACIÓN	ESTATUS	
		NOM	CITES
<i>Lepanthes avis</i> Rchb. f.	BMM Pas		II
<i>Lepanthes calopetala</i> Salazar & Soto-Arenas	BQ		
<i>Lepanthes moorei</i> C. Schweinf.	BMM		II
<i>Liparis elata</i> (Thumb.) Lindl.	BTP		
<i>Liparis volcanica</i> R. González & Zamudio	BTP Pas		
<i>Lockhartia oerstedii</i> Rchb. f.	BTC Pas		II
<i>Lycaste aromatica</i> (Graham) Lindl.	BMM BTC BTP		II
<i>Lycaste deppei</i> (Lodd.) Lindl.	BMM BQ BTP Pas		II
<i>Malaxis brachyrrhynchos</i> (Rchb. f.) Ames	BC BQ		
<i>Malaxis corymbosa</i> (S. Watson) Kuntze	BQ		
<i>Malaxis excavata</i> (Lindl.) Kuntze	BMM BQ		
<i>Malaxis fastigiata</i> (Rchb. f.) Kuntze	BC BQ		
<i>Malaxis histionantha</i> (Link, Klotzsch & Otto) Garay & Dunst.	BQ		
<i>Malaxis majanthemifolia</i> Schltdl. & Cham.	BQ		
<i>Malaxis salazarii</i> Catling	BC		
<i>Malaxis soulei</i> L. O. Williams	BC BQ		
<i>Malaxis unifolia</i> Michx.	BC BQ		
<i>Masdevallia floribunda</i> Lindl.	BMM BQ BTC BTP		II
<i>Maxillaria crassifolia</i> (Lindl.) Rchb. f.	BTP		
<i>Maxillaria cucullata</i> Lindl.	BMM BQ BTP		II
<i>Maxillaria densa</i> Lindl.	BC BE BMM BQ BTC BTP BTSC Pas		
<i>Maxillaria elatior</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	BQ BTC BTP		
<i>Maxillaria friedrichstallii</i> Rchb. f.	BTP		
<i>Maxillaria meleagris</i> Lindl.	BMM BTP BTSC		
<i>Maxillaria nagelii</i> L. O. Williams ex Correll	BTSC		II
<i>Maxillaria pulchra</i> (Schltr.) L. O. Williams	BTP		
<i>Maxillaria ringens</i> Rchb. f.	BTP		
<i>Maxillaria simulans</i> (Ames & C. Schweinf.) L. O. Williams	BTP		
<i>Maxillaria tenuifolia</i> Lindl.	BMM BQ BTC BTP BTSC VA		II
<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl.	BC BMM BQ BTC BTP MX		
<i>Mesadenella petenensis</i> (L. O. Williams) Garay	BTP		
<i>Mormodes unicolor</i> (Hook.) L. O. Williams	BMM BQ		
<i>Mormodes tuxtlensis</i> Salazar	BTP		II
<i>Mormolyca ringens</i> (Lindl.) Schltr.	BQ BTC BTP		
<i>Myrmecophila tibicinis</i> (Lindl.) Rolfe	BE BQ BTC BTP BTSC MX OTV Pas		
<i>Nageliella purpurea</i> (Lindl.) L. O. Williams	BQ BTC BTP		
<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr.	BC BE BMM BQ BTC BTP Pas VA		
<i>Notylia barkeri</i> Lindl.	BMM BQ BTC BTP BTSC		
<i>Notylia orbicularis</i> A. Rich. & Galeotti	BTC BTSC		
<i>Notylia trisepala</i> Lindl. & Paxton	BC BMM BTP		
<i>Ocampo mexicana</i> A. Rich. & Galeotti	BMM		
<i>Oncidium cavendishianum</i> Bateman	BC BQ BTC BTP		

ESPECIES	TIPO DE VEGETACIÓN	ESTATUS	
		NOM	CITES
<i>Oncidium cosymbephorum</i> C. Morren	BTC		
<i>Oncidium incurvum</i> Barker ex Lindl.	BMM BTP	A	II
<i>Oncidium lindenii</i> Brongn.	BMM		II
<i>Oncidium maculatum</i> (Lindl.) Lindl.	BTC		
<i>Oncidium oerstedii</i> Rchb. f.	BTC Pas		
<i>Oncidium pergameneum</i> Lindl.	BTP		II
<i>Oncidium pusillum</i> (L.) Rchb. f.	BTP VA		
<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl.	BMM BTC BTP		
<i>Oncidium stenoglossum</i> (Schltr.) Dressler & N. H. Williams	BTP		
<i>Oncidium unguiculatum</i> Lindl.	Pas	A	II
<i>Ornithocephalus bicornis</i> Lindl.	BTP		
<i>Ornithocephalus inflexus</i> Lindl.	BE BQ BTP Pas		
<i>Ornithocephalus iridifolius</i> Rchb. f.	BTSC		II
<i>Papperitzia leiboldii</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	BMM		II
<i>Pelexia funckiana</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	BTSC		
<i>Pelexia gutturosa</i> (Rchb. f.) Garay	BQ		II
<i>Pelexia olivacea</i> Rolfe	BTP		
<i>Platanthera brevifolia</i> (Greene) Kraenzl.	BC		
<i>Platystele halbingeriana</i> (R. E. Schult.) Garay	BTP		II
<i>Platystele stenostachya</i> (Rchb. f.) Garay	BQ BTP BTSC VA		
<i>Platythelys vaginata</i> (Hook.) Garay	BMM BTC		
<i>Pleurothallis antonensis</i> L. O. Williams	BMM BTP		
<i>Pleurothallis cardiothallis</i> Rchb. f.	BMM BTP		II
<i>Pleurothallis circumplexa</i> Lindl.	BQ		
<i>Pleurothallis digitale</i> Luer	BTC	A	II
<i>Pleurothallis glandulosa</i> Ames	BTP		
<i>Pleurothallis grobyi</i> Bateman ex Lindl.	BE BQ BTC BTP Pas		II
<i>Pleurothallis immersa</i> Linden & Rchb. f.	BTP		
<i>Pleurothallis lewisae</i> Ames	BTC BTP		
<i>Pleurothallis pachyglossa</i> Lindl.	BMM		
<i>Pleurothallis platystylis</i> Schltr.	BMM BQ BTC VA		
<i>Pleurothallis pubescens</i> Lindl.	BQ		
<i>Pleurothallis quadrifida</i> (Lex.) Lindl.	BQ		
<i>Pleurothallis schiedei</i> Rchb. f.	BMM BQ		
<i>Pleurothallis segregatifolia</i> Ames & C. Schweinf.	BMM BTP		
<i>Pleurothallis tribuloides</i> (Sw.) Lindl.	BMM BQ BTP BTSC Pas VA		
<i>Pleurothallis tubata</i> (Lodd.) Steud.	BMM BQ BTC BTP		
<i>Pleurothallis tuerckheimii</i> Schltr.	BMM BQ		
<i>Pleurothallis violacea</i> A. Rich. & Galeotti	BTP	Pr	II
<i>Polystachya cerea</i> Lindl.	BTP		
<i>Polystachya lineata</i> Rchb. f.	BQ BTP Pas		
<i>Ponera glomerata</i> Correll	BTP		II

ESPECIES	TIPO DE VEGETACIÓN	ESTATUS	
		NOM	CITES
<i>Ponera graminifolia</i> (Knowles & Westc.) Lindl.	BMM		II
<i>Ponera juncifolia</i> Lindl.	BQ		
<i>Ponera striata</i> Lindl.	BTP		II
<i>Ponthieva schaffneri</i> (Rchb. f.) E. W. Greenw.	BMM		
<i>Ponthieva tuerckheimii</i> Schltr.	BTC		
<i>Prescottia stachyodes</i> (Sw.) Lindl.	BC BMM BTC BTP BTSC		
<i>Prosthechea baculus</i> (Rchb. f.) W. E. Higgins	BMM BTP MX		II
<i>Prosthechea citrina</i> (Lex.) W. E. Higgins	BQ	Pr	II
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W. E. Higgins	BE BMM BQ BTC BTP BTSC MX VA		II
<i>Prosthechea fragrans</i> (Sw.) W. E. Higgins	BMM		II
<i>Prosthechea glauca</i> Knowles & Westc.	BMM BQ		
<i>Prosthechea livida</i> (Lindl.) W. E. Higgins	BMM BQ BTC BTP BTSC MX		
<i>Prosthechea michuacana</i> (Lex.) W. E. Higgins	BQ		
<i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W. E. Higgins	BMM BQ BTC BTP MX		
<i>Prosthechea pseudopygmea</i> (Finet) W. E. Higgins	BMM BQ BTP		
<i>Prosthechea pygmaea</i> (Hook.) W. E. Higgins	BQ BTP		
<i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) W. E. Higgins	BMM BQ BTC BTP Pas		
<i>Prosthechea varicosa</i> (Bateman ex Lindl.) W. E. Higgins	BC BMM BQ Pas		
<i>Prosthechea vitellina</i> (Lindl.) W. E. Higgins	BC BMM BQ BTC BTP BTSC OTV	Pr	II
<i>Psilochilus macrophyllus</i> (Lindl.) Ames	BMM		
<i>Restrepiella ophiocephala</i> (Lindl.) Garay & Dunst.	BMM BQ BTC BTP		
<i>Rhyncholaelia glauca</i> (Lindl.) Schltr.	BQ BTC		
<i>Rhynchostele beloglossa</i> (Rchb. f.) Dressler & N. H. Williams	BMM BQ BTC		II
<i>Rhynchostele bictoniense</i> (Bateman) Soto-Arenas & Salazar	BMM BQ		
<i>Rhynchostele cordata</i> (Lindl.) Soto-Arenas & Salazar	BQ		II
<i>Rhynchostele ehrenbergii</i> (Link, Klotzsch & Otto) Soto-Arenas & Salazar	BC BMM BQ		
<i>Rhynchostele maculata</i> (Lex.) Soto-Arenas & Salazar	BC BMM BQ BTP		II
<i>Rhynchostele rossii</i> (Lindl.) Soto-Arenas & Salazar	BMM BQ BTP		II
<i>Sarcoglottis cerina</i> (Lindl.) P. N. Don	BQ	Pr	II
<i>Sarcoglottis sceptrodes</i> (Rchb. f.) Schltr.	BQ BTC		
<i>Scaphyglottis fasciculata</i> Hook.	BMM BQ		
<i>Scaphyglottis lindeniana</i> (A. Rich. & Galeotti) L. O. Williams	BQ		
<i>Scaphyglottis livida</i> (Lindl.) Schltr.	BE BMM BQ BTC BTP		
<i>Scaphyglottis minutiflora</i> Ames & Correll	BTP		
<i>Schiedeella eriophora</i> (B. L. Rob. & Greenm.) Schltr.	BC BQ MX		II
<i>Schiedeella garayana</i> R. González	BC		
<i>Schiedeella hyemalis</i> (A. Rich. & Galeotti) Burns-Bal.	BC Pas		
<i>Schiedeella llaveana</i> (Lindl.) Schltr.	BTP		
<i>Sobralia decora</i> Bateman	BQ BTC BTP BTSC		
<i>Sobralia fragrans</i> Lindl.	BTP		
<i>Sobralia macrantha</i> Lindl.	BMM BQ BTP		
<i>Spiranthes graminea</i> Lindl.	BQ		

ESPECIES	TIPO DE VEGETACIÓN	ESTATUS	
		NOM	CITES
<i>Spiranthes nebulorum</i> Catling & V. R. Catling	BMM		
<i>Spiranthes torta</i> (Thumb.) Garay & H. R. Sweet	OTV VA	Pr	II
<i>Stanhopea oculata</i> (Lodd.) Lindl.	BTP	A	II
<i>Stanhopea ruckeri</i> Lindl.	BTSC		
<i>Stanhopea tigrina</i> Bateman	BMM BTP	A	II
<i>Stelis ciliaris</i> Lindl.	BMM		
<i>Stelis gracilis</i> Ames	BTSC		
<i>Stelis oaxacana</i> Solano	BMM		
<i>Stelis perplexa</i> Ames	BTP		II
<i>Stelis purpurascens</i> A. Rich. & Galeotti	BMM BQ		II
<i>Stelis rubens</i> Schltr.	BMM		
<i>Stelis veracruzensis</i> Solano	BTP BTSC		
<i>Stenorrhynchos aurantiacus</i> (Lex.) Lindl.	BQ		
<i>Stenorrhynchos lanceolatus</i> (Aubl.) Rich. ex Spreng.	BQ BTC MX Pas		
<i>Stenorrhynchos speciosus</i> (Jacq.) Rich. ex Spreng.	BMM BTSC OTV		
<i>Teuscheria pickiana</i> (Schltr.) Garay	BTP	Pr	II
<i>Trichocentrum albiflorum</i> Rolfe	BTP		II
<i>Trichocentrum ascendens</i> (Lindl.) M. W. Chase & N. H. Williams	BE BMM BTC BTP MX OTV Pas VA		
<i>Trichocentrum candidum</i> Lindl.	BTC		II
<i>Trichocentrum cebolleta</i> (Jacq.) M. W. Chase & N. H. Williams	BQ BTC BTP BTSC Pas		
<i>Trichocentrum luridum</i> (Lindl.) M. W. Chase & N. H. Williams	BTC BTP		
<i>Trichocentrum splendidum</i> (A. Rich. ex Duch.) M. W. Chase & N. H. Williams	BMM		
<i>Trichocentrum stramineum</i> (Bateman ex Lindl.) M. W. Chase & N. H. Williams	BMM BQ BTC		II
<i>Trichopilia tortilis</i> Lindl.	BMM		
<i>Trichosalpinx blaisdellii</i> (S. Watson) Luer	BMM		II
<i>Trichosalpinx ciliaris</i> (Lindl.) Luer	BTSC		
<i>Trichosalpinx foliata</i> (Griseb.) Luer	BMM		
<i>Trigonidium egertonianum</i> Lindl.	BMM BTP		
<i>Triphora mexicana</i> (S. Watson) Schltr.	BC BMM		
<i>Tropidia polystachya</i> (Sw.) Ames	BMM BTC BTP BTSC		
<i>Vanilla mexicana</i> Mill.	BC		
<i>Vanilla planifolia</i> Jacks.	BE BQ BTC BTP		II
<i>Vanilla pompona</i> Schiede	BTC		II
<i>Wulfschlaegelia aphylla</i> (Sw.) Rchb. f.	BTP		
<i>Xylobium elongatum</i> (Lindl.) Hemsl.	BTP		
<i>Xylobium foveatum</i> (Lindl.) G. Nicholson	BTP MX		II
<i>Xylobium tuerckheimii</i> Kraenzl.	BTP BTSC		II



## APÉNDICE VIII.12

# Lista taxonómica preliminar de las espermatófitas de la flora de Veracruz

(No se incluyen especies introducidas, pero sí naturalizadas o escapadas de cultivo).

Los nombres en negritas indican especies endémicas (según Castillo et al., 2005). Salvo las familias revisadas por especialistas, el resto de la lista fue compilado apoyándose en la colección de XAL, la base de datos TROPICOS ([www.tropicos.org](http://www.tropicos.org)), algunas bases de datos disponibles a través de la REMIB ([www.conabio.gob.mx/remib](http://www.conabio.gob.mx/remib)) y la consulta de la bibliografía disponible más reciente.

### GIMNOSPERMAS

#### Cupressaceae

- Cupressus lusitanica* Mill.
- Juniperus deppeana* Steud. var. *deppeana*
- Juniperus flaccida* Schltdl. var. *flaccida*
- Juniperus monticola* Martínez fo. *compacta* Martínez
- Juniperus monticola* Martínez fo. *orizabensis* Martínez

#### Pinaceae

- Abies hickelii* Flous & Gausson
- Abies religiosa* (Kunth) Schltdl. & Cham.
- Pinus ayacahuite* C. Ehrenb. ex Schltdl.
- Pinus cembroides* Zucc.
- Pinus cembroides* subsp. *orizabensis* D.K. Bailey.
- Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen
- Pinus hartwegii* Lindl.
- Pinus leiophylla* Schiede ex Schltdl. & Cham.
- Pinus maximinoi* H.E. Moore
- Pinus michoacana* Martínez var. *cornuta* Martínez
- Pinus montezumae* Lamb.
- Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl.
- Pinus pseudostrobus* Lindl. var. *pseudostrobus* Lindl.
- Pinus pseudostrobus* var. *apulcensis* (Lindl.) Shaw
- Pinus pseudostrobus* var. *oaxacana* (Mirov) S.G. Harrison
- Pinus teocote* Schltdl. & Cham.
- Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco var. *glauca* (Mayr) Franco

#### Podocarpaceae

- Podocarpus guatemalensis* Standl.
- Podocarpus guatemalensis* var. *pinetorum* (Bartlett) Buchholz & N.E. Gray

*Podocarpus matudai* Lundell

*Podocarpus oleifolius* D. Don ex Lamb.

*Podocarpus reichei* Buchholz & N.E. Gray

#### Taxaceae

*Taxus globosa* Schltdl.

#### Taxodiaceae

*Taxodium mucronatum* Ten.

#### Zamiaceae

(ver capítulo XXXX en esta misma obra)

### ANGIOSPERMAS

#### Acanthaceae

*Anthacanthus spinosus* (Jacq.) Nees

*Aphelandra aurantiaca* (Scheidw.) Lindl.

*Aphelandra scabra* (Vahl) Sm.

*Aphelandra schiedeana* Schltdl. & Cham.

*Avicennia germinans* (L.) L.

*Barleria oenotheroides* Dum. Cours.

*Blechnum grandiflorum* Oerst.

*Blechnum pedunculatum* Donn. Sm.

*Blechnum pyramidatum* (Lam.) Urb.

*Bravaisia berlandieriana* (Nees) T.F. Daniel

*Bravaisia integerrima* (Spreng.) Standl.

*Chileranthemum trifidum* Oerst.

*Chileranthemum violaceum* Miranda

*Dicliptera acuminata* (Ruiz & Pav.) Juss.

*Dicliptera acuminata* var. *spicata* Nees

*Dicliptera anomala* Leonard

*Dicliptera assurgens* (L.) Juss.

*Dicliptera brachiata* Spreng.

*Dicliptera brachiata* var. *glandulosa* (Scheele) Fernald

*Dicliptera membranacea* Leonard

*Dicliptera sumichrasti* Lindau

*Dyschoriste bilabiata* (Seem.) Kuntze

*Dyschoriste decumbens* (A. Gray) Kuntze

*Dyschoriste lloydii* Kobuski

*Dyschoriste microphylla* Kuntze

*Dyschoriste oaxacensis* Kobuski

*Dyschoriste ovata* (Cav.) Kuntze

*Dyschoriste quadrangularis* (Oerst.) Kuntze

*Elytraria bromoides* Oerst.

*Elytraria imbricata* (Vahl) Pers.

*Habracanthus silvaticus* Nees



*Hansteinia gracilis* Oerst.  
*Henrya costata* A. Gray  
*Henrya insularis* Nees  
*Hypoestes phyllostachya* Baker  
*Hypoestes sanguinolenta* (Van Houtte) Hook. f.  
*Jacobinia atramentaria* (Benth.) S.F. Blake  
*Jacobinia heterophylla* (Cham. & Schltdl.) Hemsl.  
*Jacobinia incana* (Nees) Hemsl.  
*Jacobinia paniculata* Oerst.  
*Jacobinia umbrosa* (Benth.) S.F. Blake  
*Justicia acuminata* (Nees) Lindau  
*Justicia anagallis* Lindau  
*Justicia aurea* Schltdl.  
*Justicia breviflora* (Nees) Rusby  
*Justicia campechiana* Standl. ex Lundell  
*Justicia carthaginensis* Jacq.  
*Justicia caudata* A. Gray  
*Justicia clinopodia* A. Gray ex Greenm.  
*Justicia comata* (L.) Lam.  
*Justicia dianthera* Vell.  
*Justicia ensiflora* (Standl.) D.N. Gibson  
*Justicia fulvicoma* Schltdl. & Cham.  
*Justicia hexangularis* Roem. & Schultz  
*Justicia pectinata* L.  
*Justicia pectoralis* Jacq.  
*Justicia spathulata* (Nees) Klotzsch  
*Justicia spicigera* Schltdl.  
*Justicia tuerckheimiana* Donn. Sm.  
*Lepidagathis alopecuroidea* (Vahl) R. Br. ex Griseb.  
*Lophostachys uxpanapensis* Acosta  
*Louteridium conzattii* Standl.  
*Louteridium mexicanum* (Baill.) Standl.  
*Louteridium parayi* Miranda  
*Mendoncia guatemalensis* Standl. & Steyerl.  
*Mendoncia retusa* Turrill  
*Mirandea sylvatica* Acosta  
*Odontonema callistachyum* (Schltdl. & Cham.) Kuntze  
*Odontonema cuspidatum* (Nees) Kuntze  
*Odontonema foliaceobracteatus* (Oerst.) Kuntze  
*Odontonema glabrum* Brandege  
*Pseuderanthemum alatum* (Nees) Radlk.  
*Pseuderanthemum hispidulum* (Nees) Radlk.

*Ruellia albiflora* Fernald  
*Ruellia bourgaei* Hemsl.  
*Ruellia brittoniana* Leonard  
*Ruellia geminiflora* Kunth  
*Ruellia harveyana* Stapf  
*Ruellia hirsutoglandulosa* (Oerst.) Hemsl.  
*Ruellia hookeriana* (Nees) Hemsl.  
*Ruellia humifusa* (Oerst.) Hemsl.  
*Ruellia intermedia* Leonard  
*Ruellia inundata* Kunth  
*Ruellia jaliscana* Standl.  
*Ruellia jussieuoides* Schltdl. & Cham.  
*Ruellia longipila* Standl.  
*Ruellia malacosperma* Greenm.  
*Ruellia nudiflora* (Engelm. & A. Gray) Urb.  
*Ruellia occidentalis* (A. Gray) Tharp & F. A. Barkley  
*Ruellia paniculata* L.  
*Ruellia pedunculata* Torr. ex A. Gray  
*Ruellia pereducta* Standl. ex Lundell  
*Ruellia pilosa* Pav. ex Ness  
*Ruellia runyonii* Tharp & F.A. Barkl.  
*Ruellia stemonacanthoides* (Oerst.) Hemsl.  
*Ruellia tuberosa* L.  
*Ruellia tuxtlensis* Ramamoorthy & Hornelas  
*Ruellia twedii* (Nees) T. Anderson ex Morong & Britton  
*Sanchezia parvibracteata* Sprague & Hutch.  
*Schaueria calycobracteata* Hilsenb. & D.L. Marshall  
*Schaueria parviflora* (Leonard) T.F. Daniel  
*Siphonoglossa bartletti* Standl.  
*Siphonoglossa canbyi* (Greenm.) Hilsenb.  
*Siphonoglossa greggii* Greenm. & C.H. Thomps.  
*Siphonoglossa mexicana* Hilsenb.  
*Siphonoglossa sessilis* (Jacq.) D. N. Gibson  
*Spathacanthus parviflorus* Leonard  
*Stenandrium chameranthemoideum* Oerst.  
*Stenandrium dulce* (Cav.) Nees  
*Stenandrium orichalcea* Donn. Sm.  
*Stenandrium subcordatum* Standl.  
*Tetramerium langlassei* Happ  
*Tetramerium nemorum* Brandegees  
*Tetramerium nervosum* Nees  
*Tetramerium scorpioides* (L.) Hemsl.

*Tetramerium tenuissimum* Rose  
*Thunbergia fragrans* Roxb.  
*Trybliocalyx albicaulis* (Brandeggee) D.N. Gibson

#### Achatocarpaceae

*Achatocarpus nigricans* Triana

#### Actinidiaceae

*Saurauia aspera* Turcz.  
*Saurauia leucocarpa* Schltdl.  
*Saurauia pedunculata* Hook.  
*Saurauia scabrida* Hemsl.  
*Saurauia villosa* DC.  
*Saurauia yasicae* Loes.

#### Adoxaceae

*Sambucus nigra* L. subsp. *canadensis* (L.) Bolli  
*Viburnum caudatum* Greenm.  
*Viburnum ciliatum* Greenm.  
*Viburnum hartwegii* Benth.  
*Viburnum microcarpum* Schltdl. & Cham.  
*Viburnum tiliifolium* (Oerst.) Hemsl.

#### Agavaceae

##### Revisada (excepto *Echeandia*) por Abisaí García Mendoza

*Agave angustifolia* Haw. var. *angustifolia*  
*Agave applanata* Lem. ex Jacobi  
*Agave atrovirens* Karw. var. *mirabilis* (Trel.) Gentry  
*Agave ellemetiana* K. Koch  
*Agave lophantha* Schiede  
*Agave obscura* Schiede  
*Agave pendula* Schnittsp.  
*Agave wendtii* Cházaro  
*Beschorneria yuccoides* K. Koch subsp. *dekosteriana* (K. Koch.) García Mend.  
*Echeandia albiflora* (Schltdl. & Cham.) M. Martens & Galeotti  
*Echeandia durangensis* (Greenm.) Cruden  
*Echeandia echeandioides* (Schltdl.) Cruden  
*Echeandia flavescens* (Schult. & Schult. f.) Cruden  
*Echeandia gracilis* Cruden  
*Echeandia longipedicellata* Cruden  
*Echeandia mexicana* Cruden  
*Echeandia nana* (Baker) Cruden  
*Echeandia parviflora* Baker  
*Echeandia reflexa* (Cav.) Rose  
*Echeandia vestita* (Baker) Cruden  
*Manfreda pringlei* Rose

*Manfreda rubescens* Rose  
*Manfreda scabra* (Ortega) McVaugh  
*Manfreda variegata* (Jacobi) Rose  
*Yucca lacandonica* Gómez Pompa & J. Valdés  
*Yucca periculosa* Baker

#### Aizoaceae

*Sesuvium maritimum* (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.  
*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.  
*Trianthema portulacastrum* L.

#### Alismataceae

*Echinodorus andrieuxii* (Hook. & Arn.) Small  
*Echinodorus berteroi* (Spreng.) Fassett  
*Echinodorus grandiflorus* (Cham. & Schltdl.) Micheli  
*Echinodorus ovalis* C. Wright  
*Echinodorus paniculatus* Micheli  
*Echinodorus tenellus* (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Buchenau  
*Sagittaria guyanensis* Kunth  
*Sagittaria lancifolia* L. subsp. *media* (Micheli) Bogin  
*Sagittaria latifolia* Willd. var. *latifolia*

#### Alliaceae

*Allium glandulosum* Link & Otto  
*Allium kunthii* G. Don  
*Allium pueblanum* Traub  
*Milla biflora* Cav.  
*Nothoscordum bivalve* (L.) Britton

#### Alstroemeriaceae

*Bomarea acutifolia* (Link & Otto) Herb.  
*Bomarea gloriosa* (Schltdl. & Cham.) M. Roem.  
*Bomarea hirtella* (Kunth) Herb.

#### Altingiaceae

*Liquidambar styraciflua* L. var. *mexicana* Oerst.

#### Amaranthaceae

*Achyranthes aspera* L.  
*Achyranthes indica* (L.) Mill.  
*Alternanthera bettzickiana* (Regel) G. Nicholson  
*Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze  
*Alternanthera canescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Moq.  
*Alternanthera caracasana* Kunth  
*Alternanthera cordobensis* (Standl.) Standl.  
*Alternanthera flava* (L.) Mears  
*Alternanthera gracilis* (M. Mart. & Galeotti) Loes.  
*Alternanthera halimifolia* (Lam.) Standl. ex Pittier

*Alternanthera mexicana* (Schltdl.) Hieron.  
*Alternanthera microcephala* (Moq.) Schinz  
*Alternanthera obovata* (M. Martens & Galeotti) Millsp.  
*Alternanthera polygonoides* (L.) R. Br.  
*Alternanthera pubiflora* (Benth.) Kuntze  
*Alternanthera ramosissima* (Martens) Chodat  
*Alternanthera repens* (L.) J.F. Gmel.  
*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. ex DC.  
*Amaranthus annectens* S.F. Blake  
*Amaranthus australis* (A. Gray) J. D. Sauer  
*Amaranthus dubius* Mart. ex Thell.  
*Amaranthus greggii* S. Watson  
*Amaranthus hybridus* L.  
*Amaranthus palmeri* S. Watson var. *glomeratus* Uline & W.L. Bray  
*Amaranthus polygonoides* L.  
*Amaranthus scariosus* Benth.  
*Amaranthus spinosus* L.  
*Amaranthus viridis* L.  
*Atriplex arenaria* Nutt.  
*Atriplex canescens* (Pursh) Nutt.  
*Atriplex linifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Atriplex pentandra* (Jacq.) Standl.  
*Atriplex pueblensis* Standl.  
*Celosia nitida* Vahl  
*Celosia virgata* Jacq.  
*Chamissoa altissima* (Jacq.) Kunth  
*Chenopodium berlandieri* Moq.  
*Chenopodium foetidum* Lam.  
*Chenopodium graveolens* Willd.  
*Chenopodium murale* L.  
*Chenopodium nuttalliae* Saff.  
*Cyathula achyranthoides* (Kunth) Moq.  
*Froelichia floridana* (Nutt.) Moq.  
*Froelichia interrupta* (L.) Moq.  
*Froelichia lanata* Moench  
*Gomphrena crassicaulis* Brandege  
*Gomphrena flaginoides* M. Martens & Galeotti  
*Gomphrena gracilis* M. Martens & Galeotti  
*Gomphrena nana* (Stuchlik) Standl.  
*Gomphrena nitida* Rothr.  
*Gomphrena obovata* L.  
*Gomphrena pilosa* (M. Martens & Galeotti) Moq.



*Gomphrena procumbens* Jacq.  
*Gomphrena serrata* L.  
*Guilleminea densa* (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Moq.  
*Iresine angustifolia* Euphrasén  
*Iresine arbuscula* Uline & W.L. Bray  
*Iresine calea* (Ibáñez) Standl.  
*Iresine canescens* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Iresine celosia* L.  
*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Iresine frutescens* Moq.  
*Iresine herrerae* Conz. & S.F. Blake  
*Iresine interrupta* Benth.  
*Iresine nigra* Uline & W.L. Bray  
*Iresine palmeri* (S. Watson) Standl.  
*Iresine paniculata* (L.) Kuntze  
*Iresine papantlana* Loes.  
*Iresine rotundifolia* Standl.  
*Iresine schaffneri* S. Watson  
*Iresine tomentella* Standl.  
*Pfaffia grandiflora* (Hook.) R.E. Fries  
*Pfaffia hookeriana* (Hemsl.) Greenm.  
*Philoxerus vermicularis* (L.) R. Br. ex Sm.  
*Pleuropetalum sprucei* (Hook. f.) Standl.  
*Salicornia bigelovii* Torr.  
*Salicornia pacifica* Standl.  
*Salicornia perennis* Mill.  
*Salicornia stricta* Willd. ex Steud.  
*Suaeda linearis* (Elliott) Moq.  
*Suaeda mexicana* (Standl.) Standl.

#### **Amaryllidaceae**

*Cooperia drummondii* Herb.  
*Crinum americanum* L.  
*Hymenocallis littoralis* (Jacq.) Salisb.  
***Hymenocallis longibracteata* Hochr.**  
*Sprekelia formosissima* (L.) Herb.  
*Zephyranthes clintiae* Traub  
*Zephyranthes lindleyana* Herb.  
*Zephyranthes macrosiphon* Baker  
***Zephyranthes miradorensis* (Kraenzl.) Espejo & López-Ferrari**  
*Zephyranthes nelsonii* Greenm.  
*Zephyranthes verecunda* Herb.



**Anacardiaceae**

*Astronium graveolens* Jacq.  
*Astronium mirandae* F.A. Barkley  
*Comocladia engleriana* Loes.  
*Mosquitoxylum jamaicense* Krug & Urb.  
*Pistacia mexicana* Kunth  
*Rhus mollis* Jacq.  
*Rhus schiedeana* Schltdl.  
*Rhus terebinthifolia* Schltdl. & Cham.  
*Spondias mombin* L.  
*Spondias purpurea* L.  
*Spondias radlkoferi* Donn. Sm.  
*Tapirira mexicana* Marchand  
*Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze  
*Toxicodendron striatum* (Ruiz & Pav.) Kuntze

**Annonaceae**

*Anaxagorea guatemalensis* Standl.  
*Annona glabra* L.  
*Annona globiflora* Schltdl.  
*Annona longipes* Saff.  
*Annona primigenia* Standl. & Steyerl.  
*Annona purpurea* Moc. & Sessé ex Dunal  
*Cymbopetalum baillonii* R.E. Fr.  
*Desmopsis trunciflora* (Schltdl. & Cham.) G.E. Schatz  
*Desmopsis uxpanapensis* G.E. Schatz  
*Guatteria amplifolia* Triana & Planch.  
*Guatteria anomala* R. E. Fr.  
*Guatteria galeottiana* Baill.  
*Malmea depressa* (Baill.) R.E. Fr.  
*Rollinia membranacea* Triana & Planch.  
*Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill.  
*Sapranthus microcarpus* (Donn. Sm.) R. E. Fr.  
*Stenanona humilis* (Miranda) G.E. Schatz  
*Tridimeris baillonii* G.E. Schatz  
*Xylopia frutescens* Aubl.

**Apiaceae**

*Angelica nelsonii* J.M. Coult. & Rose  
*Arracacia aegopodioides* (Kunth) J.M. Coult. & Rose  
*Arracacia bracteata* J.M. Coult. & Rose  
*Arracacia hemsleyana* J.M. Coult. & Rose  
*Arracacia nelsonii* J.M. Coult. & Rose  
*Arracacia rigida* J.M. Coult. & Rose

*Arracacia schiedeii* (H. Wolff) Mathias & Constance  
*Arracacia tolucensis* (Kunth) Hemsl.  
*Berula erecta* (Huds.) Coville  
*Centella erecta* (L. f.) Fernald  
*Cicuta maculata* L.  
*Cyclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague ex Britton & Wilson var. *leptophyllum*  
*Daucus montanus* Humb. & Bonpl. ex Spreng.  
*Donnellsmithia guatemalensis* J.M. Coult. & Rose  
*Donnellsmithia juncea* (Humb. & Bonpl. ex Spreng.) Mathias & Constance  
*Eryngium bonplandii* F. Delaroche  
*Eryngium carlinae* F. Delaroche  
*Eryngium columnare* Hemsl.  
*Eryngium comosum* F. Delaroche  
*Eryngium deppeanum* Schltdl. & Cham.  
*Eryngium longifolium* Cav.  
*Eryngium monocephalum* Cav.  
*Eryngium nasturtiifolium* Juss. ex F. Delaroche  
*Eryngium proteiflorum* Delar. f.  
*Eryngium scaposum* Turcz.  
*Eryngium serratum* Cav.  
*Eryngium subacaule* Cav.  
*Eryngium venustum* Bartlett  
*Hydrocotyle bonariensis* Lam.  
*Hydrocotyle leucocephala* Cham. & Schltdl.  
*Hydrocotyle mexicana* Schltdl. & Cham.  
*Hydrocotyle ranunculoides* L. f.  
*Hydrocotyle umbellata* L.  
*Hydrocotyle verticillata* Thunb.  
*Lilaeopsis schaffneriana* (Schltdl.) Coult. & Rose subsp. *schaffneriana*  
*Micropleura renifolia* Lag.  
*Oreomyrrhis orizabae* I.M. Johnst.  
*Osmorhiza mexicana* Griseb. subsp. *mexicana*  
*Ottoa oenanthoides* Kunth  
*Prionosciadium thapsoides* (DC.) Mathias  
*Rhodosciadium longipes* (Rose) Mathias & Constance  
*Rhodosciadium nudicaule* (J.M. Coult. & Rose) Drude  
*Rhodosciadium tolucense* (Kunth) Mathias  
*Sanicula liberta* Cham. & Schltdl.  
*Tauschia alpina* (J.M. Coult. & Rose) Mathias  
*Tauschia ehrenbergii* Mathias  
*Tauschia nudicaulis* Schltdl.  
*Tauschia seatonii* J.M. Coult. & Rose

**Apocynaceae****Revisada en Juárez et al, (en prensa) y Lucio Lozada**

- Allotoonia tuxtlensis* (Standl.) J.F. Morales & J.M. Williams  
*Asclepias angustifolia* Schweigg.  
*Asclepias auriculata* Kunth  
*Asclepias contrayerba* Sessé & Moc.  
*Asclepias curassavica* L.  
*Asclepias elata* Benth.  
*Asclepias glaucescens* Kunth  
*Asclepias linaria* Cav.  
*Asclepias mexicana* Cav.  
*Asclepias nivea* L.  
*Asclepias notha* W.D. Stevens  
*Asclepias oenotheroides* Cham. & Schltdl.  
*Asclepias otarioides* E. Fourn.  
*Asclepias ovata* M. Martens & Galeotti  
*Asclepias pellucida* E. Fourn.  
*Asclepias pringlei* (Greenm.) Woodson  
*Asclepias pseudorubricaulis* Woodson  
*Asclepias puberula* A. Gray  
*Asclepias rosea* Kunth  
*Asclepias similis* Hemsl.  
*Asclepias woodsoniana* Standl. & Steyerf.  
*Aspidosperma megalocarpon* Müll. Arg.  
*Aspidosperma spruceanum* Benth. ex Müll. Arg.  
*Blepharodon mucronatum* (Schltdl.) Decne.  
*Calotropis procera* (Aiton) W.T. Aiton  
*Cameraria latifolia* L.  
*Cascabela gaumeri* (Hemsl.) Lippold  
*Cascabela ovata* (Cav.) Lippold  
*Cascabela thevetia* (L.) Lippold  
*Cynanchum jaliscanum* (Vail) Woodson  
*Cynanchum surrubriflorum* W.D. Stevens  
*Cynanchum unifarium* (Scheele) Woodson  
*Dictyanthus asper* (Mill.) W.D. Stevens  
*Dictyanthus parviflorus* Hemsl.  
*Dictyanthus reticulatus* (Turcz.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl.  
*Dictyanthus tigrinus* Conz. & Standl.  
*Echites umbellatus* Jacq.  
*Fernaldia pandurata* (A. DC.) Woodson  
*Fischeria scandens* DC.  
*Forsteronia acouci* (Aubl.) A. DC.

*Forsteronia myriantha* Donn. Sm.  
*Forsteronia peninsularis* Woodson  
*Forsteronia spicata* (Jacq.) G. Mey.  
*Funastrum bilobum* (Hook. & Arn.) J.F. Macbr.  
*Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr.  
*Funastrum elegans* (Decne.) Schltr.  
*Funastrum lindenianum* (Decne.) Schltr.  
*Funastrum pannosum* (Schltr.  
*Gonolobus ancorifer* W.D. Stevens  
*Gonolobus barbatus* Kunth  
*Gonolobus cteniophorus* (S.F. Blake) Woodson  
*Gonolobus chloranthus* Schltdl.  
*Gonolobus erianthus* Decne.  
*Gonolobus fraternus* Schltdl.  
*Gonolobus incerianus* W.D. Stevens & Montiel  
*Gonolobus leianthus* Donn. Sm.  
*Gonolobus niger* (Cav.) R. Br. ex Schult.  
*Gonolobus sidaefolius* M. Martens & Galeotti  
*Gonolobus stenosepalus* (Donn. Sm.) Woodson  
*Gonolobus versicolor* Woodson  
*Gonolobus xanthotrichus* Brandegees  
*Haplophyton cimicidum* A. DC  
*Jobinia eulaxiflora* (Lundell) W.D. Stevens  
*Macroscelis diademata* (Ker Gawl.) W.D. Stevens  
*Mandevilla acutiloba* (A. DC.) Woodson  
*Mandevilla foliosa* (Müll. Arg.) Hemsl.  
*Mandevilla holosericea* (Sessé & Moc) J. K. Williams  
*Mandevilla karwinskii* (Müll. Arg.) Hemsl.  
*Mandevilla subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson  
*Mandevilla torosa* (Jacq.) Woodson  
*Mandevilla tubiflora* (M. Martens & Galeotti) Woodson  
*Marsdenia bourgaeana* (Baill.) W. Rothe  
*Marsdenia coulteri* Hemsl.  
*Marsdenia fruticosa* (Donn. Sm.) W. D. Stevens  
*Marsdenia laxiflora* Donn. Sm.  
*Marsdenia mexicana* Decne.  
*Marsdenia neriifolia* (Decne.) Woodson  
*Marsdenia popoluca* Juárez-Jaimes & A. Campos V.  
*Marsdenia propinqua* Hemsl.  
*Marsdenia purpusiana* W.D. Stevens  
*Marsdenia rzedowskiana* Juárez-Jaimes & W.D. Stevens  
*Matelea cyclophylla* (Standl.) Woodson

*Matelea ionantha* Woodson  
*Matelea lanceolata* (Decne.) Woodson  
*Matelea magnifolia* (Pittier) Woodson  
*Matelea nigrescens* (Schltdl.) Woodson  
*Matelea nummularia* (Decne.) Woodson  
*Matelea sugillata* W. D. Stevens  
*Matelea velutina* (Schltr.) Woodson  
*Mesechites trifidus* (Jacq.) Müll. Arg.  
*Metalepis peraffinis* (Woodson) Morillo  
*Metastelma schlechtendalii* Decne.  
*Odontadenia macrantha* (Willd. ex Roem. & Schult.) Markgr.  
*Orthosia* sp. Decne.  
*Oxypetalum cordifolium* (Vent.) Schltr.  
*Pentalinon andrieuxii* (Müll. Arg.) B.F. Hansen & Wunderlin  
*Plumeria obtusa* L. var. *sericifolia* (C. Wright) Woodson  
*Plumeria rubra* L. f. *rubra*  
*Plumeria rubra* f. *acutifolia* (Poir.) Woodson  
*Polystemma viridiflorum* Decne.  
*Prestonia clandestina* J.F. Morales  
*Prestonia mexicana* A. DC.  
*Prestonia portobellensis* (Beurl.) Woodson  
*Prestonia speciosa* Donn. Sm.  
*Prosthecidiscus guatemalensis* Donn. Sm.  
*Rauvolfia ligustrina* Willd. ex Roem. & Schult.  
*Rauvolfia tetraphylla* L.  
*Rhabdadenia biflora* (Jacq.) Müll. Arg.  
*Seutera angustifolia* (Pers.) Fishbein & W.D. Stevens  
*Stemmadenia donnell-smithii* (Rose) Woodson  
*Stemmadenia eubracteata* Woodson  
*Stemmadenia litoralis* (Kunth) L. Allorge  
*Stemmadenia pubescens* Benth.  
*Stemmadenia tomentosa* Greenm.  
*Tabernaemontana alba* Mill.  
*Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq.  
*Tabernaemontana arborea* Rose  
*Tabernaemontana citrifolia* L.  
*Tabernaemontana coronaria* (Jacq.) Willd.  
*Tabernaemontana paisavalensis* Loes.  
*Tassadia obovata* Decne.  
*Thevetia ahouai* (L.) A. DC.  
*Thoreaua aberrans* J.F. Morales  
*Tintinnabularia gratissima* J.F. Morales



*Tonduzia longifolia* (A. DC.) Markgr.

*Vallesia antillana* Woodson

*Vallesia aurantiaca* (M. Martens & Galeotti) J.F. Morales

*Vallesia glabra* (Cav.) Link

#### Aquifoliaceae

*Ilex discolor* Hemsl.

*Ilex liebmannii* Standl.

*Ilex quercetorum* J. Johnston

*Ilex toluhana* Hemsl.

*Ilex valerioi* Standl.

*Ilex vomitoria* Aiton

#### Araceae

##### Revisada por Amparo Acebey

*Anthurium andicola* Liebm.

*Anthurium flexile* Schott subsp. *flexile*

*Anthurium flexile* subsp. *muelleri* (J.F. Macbr.) Croat & R.A. Baker

*Anthurium huixtlense* Matuda

*Anthurium lucens* Standl.

*Anthurium pedatoradiatum* Schott subsp. *pedatoradiatum*

*Anthurium pentaphyllum* (Aubl.) D. Don var. *bombacifolium* (Schott) Madison

*Anthurium podophyllum* (Schltdl. & Cham.) Kunth

*Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. subsp. *scandens*

*Anthurium schlechtendalii* Kunth subsp. *schlechtendalii*

*Anthurium umbrosum* Liebm.

*Anthurium verapazense* Engl.

*Arisaema macrospatum* Benth.

*Dieffenbachia oerstedii* Schott

*Dieffenbachia wendlandii* Schott

*Lemna aequinoctialis* Welw.

*Lemna gibba* L.

*Monstera acuminata* K. Koch

*Monstera deliciosa* Liebm.

*Monstera egregia* Schott

*Monstera punctulata* (Schott) Schott ex Engl.

*Monstera siltepecana* Matuda

*Monstera tuberculata* Lundell var. *tuberculata*

*Philodendron advena* Schott

*Philodendron anisotomum* Schott

*Philodendron escuintlense* Matuda

*Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott var. *hederaceum*

*Philodendron hederaceum* var. *oxycardium* (Schott) Croat

*Philodendron inaequilaterum* Liebm. subsp. *inaequilaterum*



*Philodendron jacquinii* Schott  
*Philodendron mexicanum* Engl.  
*Philodendron radiatum* Schott var. *radiatum*  
*Philodendron sagittifolium* Liebm.  
*Philodendron schottii* K. Koch subsp. *talamancae* (Engler) Grayum  
*Philodendron seguine* subsp. *lingua-bovis* Grayum  
*Philodendron seguine* Schott subsp. *seguine*  
*Philodendron smithii* Engl.  
*Philodendron standleyi* Grayum  
***Philodendron subincisum* Schott**  
*Philodendron tripartitum* (Jacq.) Schott  
*Philodendron tuerckheimii* Grayum  
*Pistia stratiotes* L.  
*Rhodospatha wendlandii* var. *wendlandii* Schott  
*Spathiphyllum cochlearispathum* (Liebm.) Engl.  
***Spathiphyllum ortgiesi* Regel**  
***Spathiphyllum uxpanapense* Matuda**  
*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.  
*Syngonium angustatum* Schott  
*Syngonium chiapense* Matuda  
*Syngonium neglectum* Schott  
*Syngonium podophyllum* Schott  
*Syngonium sagittatum* G.S. Bunting  
*Xanthosoma robustum* Schott  
*Xanthosoma wendlandii* (Schott) Schott  
*Wolffiella lingulata* (Hegelm.) Hegelm.  
*Wolffiella oblonga* (Phil.) Hegelm.

#### Araliaceae

*Aralia humilis* Cav.  
*Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.  
*Oreopanax capitatus* (Jacq.) Decne. & Planch.  
*Oreopanax echinops* (Cham. & Schltdl.) Decne. & Planch.  
*Oreopanax flaccidus* Marchal  
*Oreopanax liebmanna* Marchal  
*Oreopanax obtusifolius* L.O. Williams  
*Oreopanax peltatus* Linden  
*Oreopanax xalapensis* (Kunth) Decne. & Planch.  
*Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin.

#### Areaceae

*Acoelorrhaphe wrightii* (Griseb. & H. Wendl.) H. Wendl. ex Becc.  
*Acrocomia mexicana* Karw. ex Mart.  
*Astrocaryum mexicanum* Liebm.

*Bactris balanoidea* (Oerst.) H. Wendl.  
*Bactris mexicana* Mart.  
*Brahea dulcis* (Kunth) Mart.  
*Calyptrogyne ghiesbreghtiana* (Linden & H. Wendl.) H. Wendl.  
*Chamaedorea alternans* H. Wendl.  
*Chamaedorea concolor* Mart.  
*Chamaedorea elatior* Mart.  
*Chamaedorea elegans* Mart.  
*Chamaedorea ernesti-augusti* H. Wendl.  
*Chamaedorea klotzschiana* H. Wendl.  
*Chamaedorea liebmännii* Mart.  
*Chamaedorea metallica* O.F. Cook ex H. E. Moore  
*Chamaedorea microspadix* Burret  
*Chamaedorea oblongata* Mart.  
*Chamaedorea oreophila* Mart.  
*Chamaedorea sartorii* Liebm.  
*Chamaedorea schiedeana* Mart.  
*Chamaedorea tenella* H. Wendl.  
*Chamaedorea tepejilote* Liebm. ex Mart.  
*Chamaedorea tuerckheimii* (Dammer) Burret  
*Chamaedorea woodsoniana* L.H. Bailey  
*Desmoncus orthacanthos* Mart.  
*Gaussia gomez-pompae* (H.J. Quero) H.J. Quero  
*Geonoma oxycarpa* Mart.  
*Reinhardtia elegans* Liebm.  
*Reinhardtia gracilis* (H. Wendl.) Drude ex Dammer var. *gracilior* (Burret) H.E. Moore  
*Roystonea dunlapiana* P.H. Allen  
*Sabal mauritiformis* (H. Karst.) Griseb. & H. Wendl.  
*Sabal mexicana* Mart.  
*Scheelea liebmännii* Becc.  
*Synechanthus fibrosus* (H. Wendl.) H. Wendl.

#### Aristolochiaceae

*Aristolochia arborea* Linden  
*Aristolochia asclepiadifolia* Brandegees  
*Aristolochia elegans* Mast.  
*Aristolochia grandiflora* Sw.  
*Aristolochia impudica* J.F. Ortega  
*Aristolochia micrantha* Duch.  
*Aristolochia odoratissima* L.  
*Aristolochia ovalifolia* Duch.  
*Aristolochia pentandra* Jacq.  
*Aristolochia pilosa* Kunth

*Aristolochia schippii* Standl.  
*Aristolochia styoglossa* Pfeifer  
*Aristolochia veracruzana* J.F. Ortega

#### Asteraceae

Revisada con base en información aportada por José L. Villaseñor y la base de datos del herbario TEX.

*Achillea millefolium* L.  
*Achyrocline deflexa* B.L. Rob. & Grenm.  
*Acmella alba* (L'Hér.) R.K. Jansen  
*Acmella oppositifolia* (Lam.) R.K. Jansen var. *oppositifolia*  
*Acmella radicans* (Jacq.) R.K. Jansen  
*Acourtia carpholepis* (A. Gray) Reveal & R.M. King  
*Acourtia dugesii* (A. Gray) Reveal & R.M. King  
*Acortia hidalgoana* B.L. Turner  
*Acourtia lozanii* (Greenm.) Reveal & R.M. King  
*Acourtia veracruzana* B.L. Turner  
*Adenophyllum aurantium* (L.) Strother  
*Adenophyllum cancellatum* (Cass.) Villarreal  
*Adenophyllum porophyllum* (Cav.) Hemsl.  
*Ageratella microphylla* (Sch. Bip.) A. Gray ex S. Watson  
*Ageratina bellidifolia* (Benth.) R. M. King & H. Rob.  
*Ageratina calaminthifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina calophylla* (Greene) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina chazaroana* B.L. Turner  
*Ageratina chiapensis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina choricephala* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina conspicua* R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina crassiramea* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina deltoidea* (Jacq.) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina enixa* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina espinosarum* (A. Gray) R.M. King & H. Rob. var. *espinosarum*  
*Ageratina glabrata* (Kunth) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina glauca* (Sch. Bip. ex Klatt) R. M. King & H. Rob.  
*Ageratina havanensis* (Kunth) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina hidalgensis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina irrada* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina lucida* (Ortega) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina mairetiana* (DC.) R.M. King & H. Rob. var. *mairetiana*  
*Ageratina muelleri* (Sch. Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina oreithales* (Greenm.) B.L. Turner  
*Ageratina pazcuarensis* (Kunth) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina petiolaris* (Moc. ex DC.) R.M. King & H. Rob.

*Ageratina pichinchensis* (Kunth) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina prunellifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina rhomboidea* (Kunth) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina riparia* (Regel) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina scorodonoides* (A. Gray) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina vernalis* (Vatke & Kurtz) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratina wrightii* (A. Gray) R.M. King & H. Rob.  
*Ageratum conyzoides* L.  
*Ageratum corymbosum* Zuccagni  
*Ageratum echioides* (Less.) Hemsl.  
*Ageratum houstonianum* Mill.  
*Ageratum microcephalum* Hemsl.  
*Ageratum tehuacanum* R.M. King & H. Rob.  
*Aldama dentata* La Llave & Lex. var. *dentata*  
*Alloispermum integrifolium* (DC.) H. Rob.  
*Alloispermum scabrum* (Lag.) H. Rob.  
*Ambrosia artemisiifolia* L.  
*Ambrosia peruviana* Willd.  
*Ambrosia psilostachya* DC.  
*Aphanostephus ramosissimus* var. *humilis* (Benth.) B.L. Turner & Birdsong  
*Aphanostephus ramosissimus* DC. var. *ramosus* (DC.) B.L. Turner & Birdsong  
*Archibaccharis asperifolia* (Benth.) S.F. Blake  
*Archibaccharis auriculata* (Hemsl.) G.L. Nesom  
*Archibaccharis hirtella* (DC.) Heering  
*Archibaccharis intermedia* (S.F. Blake) B.L. Turner  
*Archibaccharis schiedeana* (Benth.) J.D. Jackson  
*Archibaccharis serratifolia* (Kunth) S.F. Blake  
*Archibaccharis simplex* (S.F. Blake) S.F. Blake  
*Archibaccharis tuxtlensis* G.L. Nesom  
*Archibaccharis venturana* G.L. Nesom  
*Archibaccharis veracruzana* G.L. Nesom  
*Artemisia dracunculus* L. var. *glauca* (Pall. ex Willd.) Besser  
*Artemisia klotzschiana* Besser  
*Artemisia ludoviciana* Nutt.  
*Aster bullatus* Klatt  
*Aster laevis* L.  
*Aster moranensis* Kunth var. *moranensis*  
*Aster schaffneri* Sch. Bip. ex S.D. Sundb. & A.G. Jones  
*Astranthium orthopodum* (B.L. Rob. & Fernald) Larsen  
*Astranthium purpurascens* (B.L. Rob.) Larsen  
*Astranthium xanthocomoides* (Less.) Larsen  
*Baccharis conferta* Kunth



*Baccharis heterophylla* Kunth  
*Baccharis lancifolia* Less.  
*Baccharis macrocephala* Sch. Bip. ex Greenm.  
*Baccharis mexicana* Cuatrec.  
*Baccharis multiflora* Kunth var. *multiflora*  
*Baccharis pteronioides* DC.  
*Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.  
*Baccharis serrifolia* DC.  
*Baccharis trinervis* Pers.  
*Bahia pringlei* Greenm.  
*Bahia xylopoda* Greenm.  
*Baltimora geminata* (Brandeggee) Stuessy  
*Baltimora recta* L.  
*Barkleyanthus salicifolius* (Kunth) H. Rob. & Brettell  
*Bartlettina karwinskiana* (DC.) R.M. King & H. Rob.  
*Bartlettina macdougallii* R.M. King & H. Rob.  
*Bartlettina oresbia* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Bartlettina platyphylla* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Bartlettina sordida* (Less.) R.M. King & H. Rob.  
*Bartlettina xalapana* (B.L. Turner) B.L. Turner  
*Bidens alba* (L.) DC. var. *alba*  
*Bidens alba* var. *radiata* (Sch. Bip.) R. E. Ballard  
*Bidens anthemoides* (DC.) Sherff  
*Bidens aurea* (Aiton) Sherff  
*Bidens ballsii* Sherff  
*Bidens lemmonii* A. Gray  
*Bidens odorata* Cav. var. *odorata*  
*Bidens odorata* var. *rosea* (Sch. Bip.) Melchert  
*Bidens ostruthioides* (DC.) Sch. Bip.  
*Bidens pilosa* L.  
*Bidens purpusorum* Bitter & Petersen  
*Bidens reptans* (L.) G. Don  
*Bidens riparia* Kunth  
*Bidens serrulata* (Poir.) Desf.  
*Bidens squarrosa* Kunth var. *speciosa* Roseman  
*Bidens squarrosa* var. *tereticaulis* (DC.) Roseman  
*Bidens triplinervia* Kunth  
*Blumea viscosa* (Mill.) V. M. Badillo  
*Borrichia frutescens* (L.) DC.  
*Brickellia coulteri* A. Gray var. *adenopoda* (B.L. Rob.) B.L. Turner  
*Brickellia diffusa* A. Gray  
*Brickellia eupatorioides* (L.) Shinnars var. *chlorolepis* (Wooton & Standl.) B.L. Turner

*Brickellia glandulosa* (La Llave) McVaugh  
*Brickellia laxiflora* (Brandege) B.L. Turner  
*Brickellia nutanticeps* S. F. Blake  
*Brickellia oliganthes* (Less.) A. Gray  
*Brickellia orizabaensis* Klatt  
*Brickellia paniculata* B.L. Rob.  
*Brickellia scoparia* (DC.) A. Gray  
*Brickellia secundiflora* (Lag.) A. Gray  
*Brickellia subuligera* (S. Schauer) B.L. Turner  
*Brickellia veronicifolia* (Kunth) A. Gray  
*Calea jamaicensis* (L.) L.  
*Calea longipedicellata* B.L. Rob. & Greenm.  
*Calea ternifolia* Kunth var. *ternifolia*  
*Calea urticifolia* (Mill.) DC. var. *urticifolia*  
*Calypocarpus vialis* Less.  
*Calypocarpus wendlandii* Sch. Bip.  
*Centratherum punctatum* Cass.  
*Chaptalia albicans* (Sw.) Vent. ex Steud.  
*Chaptalia estribensis* G.L. Nesom  
*Chaptalia nutans* (L.) Pol. var. *nutans*  
*Chionolaena lavandulifolia* (Kunth) Benth. & Hook. f. ex B. D. Jacks.  
*Chionolaena salicifolia* (Bertol.) G.L. Nesom  
*Chloracantha spinosa* (Benth.) G.L. Nesom var. *spinosa*  
*Chromolaena collina* (DC.) R.M. King & H. Rob.  
*Chromolaena ivifolia* (L.) R.M. King & H. Rob.  
*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.  
*Chrysactinia mexicana* A. Gray  
*Chrysanthellum indicum* DC. var. *mexicanum* (Greenm.) B.L. Turner  
*Cirsium conspicuum* (G. Don) Sch. Bip.  
*Cirsium ehrenbergii* Sch. Bip.  
*Cirsium jorullense* (Kunth) Spreng.  
*Cirsium lappoides* (Less.) Sch. Bip.  
*Cirsium mexicanum* DC.  
*Cirsium nivale* (Kunth) Sch. Bip.  
*Cirsium orizabensis* Klatt  
*Cirsium pinetorum* Greenm.  
*Cirsium radians* Benth.  
*Cirsium subcoriaceum* (Less.) Sch. Bip.  
*Clibadium arboreum* Donn. Sm.  
*Conoclinium betonicifolium* (Mill.) R.M. King & H. Rob. var. *betonicifolium*  
*Conyza bonariensis* (L.) Cronquist var. *bonariensis*  
*Conyza canadensis* (L.) Cronquist var. *canadensis*



*Conyza chilensis* Spreng.  
*Conyza coronopifolia* Kunth  
*Conyza laevigata* (Rich.) Pruski  
*Coreopsis parvifolia* S.F. Blake  
*Coreopsis tinctoria* Nutt.  
*Cosmos bipinnatus* Cav.  
*Cosmos caudatus* Kunth  
*Cosmos crithmifolius* Kunth  
*Cosmos diversifolius* Otto ex Knowles & Westc. var. *diversifolius*  
*Cosmos parviflorus* (Jacq.) Kunth  
*Cosmos scabiosoides* Kunth  
*Cosmos sulphureus* Cav.  
*Cotula mexicana* (DC.) Cabrera  
*Critonia billbergiana* (Beurl.) R.M. King & H. Rob.  
*Critonia conzatii* (Greenm.) R.M. King & H. Rob.  
*Critonia daleoides* DC.  
*Critonia hebebotrya* DC.  
*Critonia hospitalis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Critonia morifolia* (Mill.) R.M. King & H. Rob.  
*Critonia quadrangularis* (DC.) R.M. King & H. Rob.  
*Critonia sexangularis* (Klatt) R.M. King & H. Rob.  
*Critoniadelphus nubigenus* (Benth.) R.M. King & H. Rob.  
*Critoniopsis heydeana* (J.M. Coult.) H. Rob.  
*Critoniopsis leiocarpa* (DC.) H. Rob.  
*Critoniopsis obtusa* (Gleason) H. Rob.  
*Critoniopsis salicifolia* (DC.) H. Rob.  
*Critoniopsis triflosculosa* (Kunth) H. Rob. var. *triflosculosa*  
*Critoniopsis uniflora* (Sch. Bip.) H. Rob.  
*Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob.  
*Dahlia coccinea* Cav.  
*Dahlia merckii* Lehm.  
*Dahlia scapigera* (A. Dietr.) Knowles & Westc.  
*Dahlia tenuicaulis* P.D. Sorensen  
*Decachaeta haenkeana* DC.  
*Decachaeta incompta* (DC.) R.M. King & H. Rob.  
*Decachaeta perornata* (Klatt) R.M. King & H. Rob.  
*Delilia biflora* (L.) Kuntze  
*Dugesia mexicana* A. Gray  
*Dyssodia papposa* (Vent.) Hitchc.  
*Dyssodia tagetiflora* Lag.  
*Eclipta prostrata* (L.) L.  
*Egletes liebmannii* Sch. Bip. ex Klatt

*Egletes viscosa* (L.) Less.  
*Elephantopus mollis* Kunth  
*Elephantopus tomentosus* L.  
*Enydra sessilis* (Sw.) DC.  
*Epaltes mexicana* Less.  
*Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC.  
*Erechtites valerianifolia* (Wolf) DC.  
*Erigeron delphinifolius* Willd.  
*Erigeron galeottii* (A. Gray) Greene  
*Erigeron karvinskianus* DC.  
*Erigeron longipes* DC.  
*Erigeron palmeri* A. Gray  
*Erigeron procumbens* ((Houst. ex Mill.) G.L. Nesom  
*Erigeron pubescens* Kunth  
*Erigeron tenellus* DC.  
*Erigeron velutipes* Hook. & Arn.  
*Erigeron veracruzensis* G.L. Nesom  
*Espejoa mexicana* DC.  
*Eupatoriastrium nelsonii* Greenm.  
*Flaveria trinervia* (Spreng.) C. Mohr.  
*Fleischmannia incarnata* (Walter) R.M. King & H. Rob.  
*Fleischmannia matudae* R.M. King & H. Rob.  
*Fleischmannia porphyranthema* (A. Gray) R.M. King & H. Rob.  
*Fleischmannia pycnocephala* (Less.) R.M. King & H. Rob.  
*Fleischmanniopsis leucocephala* (Benth.) R.M. King & H. Rob.  
*Florestina liebmännii* Sch. Bip. ex Greenm.  
*Florestina pedata* (Cav.) Cass.  
*Florestina tripteris* DC.  
*Galeana pratensis* (Kunth) Rydb.  
*Galinsoga parviflora* Cav. var. *parviflora*  
*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.  
*Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.  
*Gamochaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera  
*Gamochaeta purpurea* (L.) Cabrera  
*Gamochaeta sphacelata* (Kunth) Cabrera  
*Gnaphalium obtusifolium* L.  
*Gnaphalium polycaulon* Pers.  
*Gochnatia hypoleuca* (DC.) A. Gray subsp. *obtusata* (S.F. Blake) Cabrera  
*Grindelia inuloides* Willd. var. *inuloides*  
*Gutierrezia microcephala* (DC.) A. Gray  
*Gymnocoronis latifolia* Hook. & Arn.  
*Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Less.

*Gynura aurantiaca* (Blume) DC.  
*Hebeclinium macrophyllum* (L.) DC.  
*Helenium mexicanum* Kunth  
*Helenium quadridentatum* Labill.  
*Heliopsis bupthalmoides* (Jacq.) Dunal  
*Heliopsis parvifolia* A. Gray  
*Heterosperma pinnatum* Cav.  
*Heterotheca inuloides* Cass. var. *inuloides*  
*Heterotheca subaxillaris* (Lam.) Britton & Rusby  
*Hidalgoa pentamera* Sherff  
*Hidalgoa ternata* La Llave  
*Hidalgoa uspanapa* B.L. Turner  
*Hieracium abscissum* Less.  
*Hieracium beamanii* B.L. Turner  
*Hieracium crepidispermum* Fr.  
*Hieracium dysonymum* S.F. Blake  
*Hieracium mexicanum* Less.  
*Hieracium pringlei* A. Gray  
*Hymenoxys chrysanthemoides* (Kunth) DC.  
*Hymenoxys integrifolia* (Kunth) Bierner  
*Iostephane heterophylla* (Cav.) Benth.  
*Isocarpha oppositifolia* (L.) Cass. var. *achyranthes* (DC.) D.J. Keil & Stuessy  
*Isocoma veneta* (Kunth) Greene  
*Iva annua* L.  
*Iva asperifolia* Less.  
*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.  
*Jaegeria macrocephala* Less.  
*Koanophyllon albicaule* (Sch. Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob.  
*Koanophyllon gracilicaule* (Sch. Bip ex B.L. Rob.) R. M. King & H. Rob.  
*Koanophyllon longifolium* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.  
*Koanophyllon pittieri* (Klatt) R.M. King & H. Rob.  
*Koanophyllon pseudoperfoliata* (Sch. Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob.  
*Koanophyllon solidaginoides* (Kunth) R.M. King & H. Rob.  
*Kyrsteniopsis dibolli* R.M. King & H. Rob.  
*Lactuca graminifolia* Michx. var. *mexicana* McVaugh  
*Lactuca intybacea* Jacq.  
*Laennecia coulteri* (A. Gray) G.L. Nesom  
*Laennecia filaginoides* DC.  
*Laennecia gnaphalioides* (Kunth) Cass.  
*Laennecia schiedeana* (Less.) G.L. Nesom  
*Laennecia sophiifolia* (Kunth) G.L. Nesom  
*Lagascea helianthifolia* Kunth var. *helianthifolia*

*Lagascea mollis* Cav.  
*Lagascea rigida* (Cav.) Stuessy var. *rigida*  
*Lasianthaea aurea* (D. Don.) K.M. Becker  
*Lasianthaea ceanothifolia* (Willd.) K.M. Becker var. *ceanothifolia*  
*Lasianthaea fruticosa* (L.) K. M. Becker var. *fruticosa*  
*Lasianthaea fruticosa* var. *villosa* (Pol.) B.L. Turner  
*Leiboldia serrata* (D. Don) Britton  
*Lepidaploa canescens* (Kunth) H. Rob.  
*Lepidaploa salzmännii* (DC.) H. Rob.  
*Lepidaploa tortuosa* (L.) H. Rob.  
*Lepidonia jonesii* (B.L. Turner) H. Rob. & V.A. Funk  
*Lepidonia mexicana* (Less.) H. Rob. & V.A. Funk  
*Liabum bourgeauii* Hieron.  
*Loxothysanus sinuatus* (Less.) B.L. Rob.  
*Macvaughiiella mexicana* (Sch. Bip.) R.M. King & H. Rob.  
*Melampodium americanum* L.  
*Melampodium diffusum* Cass.  
*Melampodium divaricatum* (Rich.) DC.  
*Melampodium gracile* Less.  
*Melampodium linearilobum* DC.  
*Melampodium longifolium* Cerv. ex. Cav.  
*Melampodium microcephalum* Less.  
*Melampodium perfoliatum* (Cav.) Kunth  
*Melampodium sericeum* Lag.  
*Melanthera angustifolia* A. Rich.  
*Melanthera nivea* (L.) Small  
*Mexerion sarmentosum* (Klatt) G.L. Nesom  
*Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.  
*Mikania gonzalezii* B.L. Rob. & Greenm.  
*Mikania guaco* Humb. & Bonpl.  
*Mikania hookeriana* DC.  
*Mikania houstoniana* (L.) B.L. Rob.  
*Mikania leiostachya* Benth.  
*Mikania micrantha* Kunth  
*Mikania neei* W.C. Holmes  
*Mikania pterocaula* Sch. Bip. ex Klatt  
*Mikania pyramidata* Donn. Sm.  
*Mikania tonduzii* B.L. Rob.  
*Mikania vitifolia* DC.  
*Milleria quinqueflora* L.  
*Montanoa bipinnatifida* (Kunth) K. Koch  
*Montanoa frutescens* (Mairet ex DC.) Hemsl.



*Montanoa grandiflora* Alamán ex DC.  
*Montanoa hibiscifolia* Benth.  
*Montanoa speciosa* DC.  
*Montanoa tomentosa* Cerv. subsp. *tomentosa*  
*Montanoa tomentosa* subsp. *xanthiifolia* (Sch. Bip. ex K. Koch) V.A. Funk  
*Nelsonianthus tapianus* (B.L. Turner) C. Jeffrey  
*Neomirandea araliifolia* (Less.) R.M. King & H. Rob.  
*Neurolaena lobata* (L.) R. Br.  
*Neurolaena macrocephala* Sch. Bip. ex Hemsl.  
*Neurolaena macrophylla* Greenm.  
*Neurolaena venturana* B.L. Turner  
*Neurolaena wendtii* B.L. Turner  
*Oritrophium orizabense* G.L. Nesom  
*Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason  
*Osbertia stolonifera* (DC.) Greene  
*Otopappus curviflorus* (R. Br.) Hemsl.  
*Otopappus robustus* Hemsl.  
*Otopappus verbesinoides* Benth.  
*Oxylobus adscendens* (Sch. Bip.) B. L. Rob. & Greenm.  
*Oxylobus arbutifolius* (Kunth) A. Gray  
*Oyedaea ovalifolia* A. Gray  
*Packera bellidifolia* (Kunth) W.A. Weber & A. Löve  
*Packera coahuilensis* (Greenm.) C. Jeffrey  
*Packera sanguisorbae* (DC.) C. Jeffrey  
*Packera tampicana* (DC.) C. Jeffrey  
*Palafoxia lindenii* A. Gray  
*Palafoxia rosea* (Bush) Cory var. *robusta* (Rydb.) Cory  
*Palafoxia texana* DC. var. *robusta* (Rydb.) B.L. Turner & M. I. Morris  
*Parthenium bipinnatifidum* (Ortega) Rollins  
*Parthenium confertum* A. Gray  
*Parthenium fruticosum* Less.  
*Parthenium hysterophorus* L.  
*Pectis bonplandiana* Kunth  
*Pectis elongata* Kunth var. *fasciculiflora* (DC.) D.J. Keil  
*Pectis elongata* var. *floribunda* (A. Rich.) D.J. Keil  
*Pectis linearis* La Llave  
*Pectis prostrata* Cav.  
*Pectis repens* Brandege  
*Pectis saturejoides* (Mill.) Sch. Bip.  
*Pentacalia morazensis* (Greenm.) H. Rob. & Cuatrec.  
*Pentacalia parasitica* (Hemsl.) H. Rob. & Cuatrec.  
*Pentacalia venturae* (T.M. Barkley) H. Rob. & Cuatrec.

*Perymenium berlandieri* DC.  
*Perymenium discolor* Schrad.  
*Perymenium gracile* Hemsl.  
*Perymenium gymnomoides* (Less.) DC.  
*Perymenium klattianum* J.J. Fay  
*Perymenium mendezii* DC.  
*Perymenium ovalifolium* (A. Gray) B.L. Turner  
*Peteravenia schultzii* (Schnittsp.) R.M. King & H. Rob.  
*Pinaropappus roseus* (Less.) Less. var. *roseus*  
*Pinaropappus spathulatus* Brandegees  
*Piptocarpha poeppigiana* (DC.) Baker  
*Piqueria trinervia* Cav.  
*Pittocaulon praecox* (Cav.) H. Rob. & Brettell  
*Pityopsis graminifolia* (Michx.) Nutt. var. *latifolia* (Fernald) Semple & F.D. Bowers  
*Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don  
*Pluchea foetida* (L.) DC.  
*Pluchea odorata* (L.) Cass.  
*Pluchea salicifolia* (Mill.) S.F. Blake  
*Podachaenium eminens* (Lag.) Sch. Bip.  
*Porophyllum coloratum* (Kunth) DC.  
*Porophyllum linaria* (Cav.) DC.  
*Porophyllum macrocephalum* DC.  
*Porophyllum punctatum* (Mill.) S.F. Blake  
*Porophyllum viridiflorum* (Kunth) DC.  
*Psacalium napellifolium* (Schauer) H. Rob. & Brettell  
*Psacalium peltatum* (Kunth) Cass. var. *peltatum*  
*Psacalium silphifolium* (B.L. Rob. & Greenm.) H. Rob. & Brettell  
*Psacalium tabulare* (Hemsl.) Rydb.  
*Psacalium tussilaginoide*s (Kunth) H. Rob. & Brettell  
*Pseudelephantopus spicatus* (B. Juss. ex Aubl.) C.F. Baker  
*Pseudoconyza viscosa* (Mill.) D'Arcy  
*Pseudognaphalium arizonicum* (A. Gray) Anderb.  
*Pseudognaphalium attenuatum* (DC.) Anderb.  
*Pseudognaphalium bourgovii* (A. Gray) Anderb.  
*Pseudognaphalium brachypterum* (DC.) Anderb.  
*Pseudognaphalium canescens* (DC.) Anderb.  
*Pseudognaphalium chartaceum* (Greenm.) Anderb.  
*Pseudognaphalium elegans* (Kunth) Kartesz  
*Pseudognaphalium greenmannii* (S.F. Blake) Anderb.  
*Pseudognaphalium inornatum* (DC.) Anderb.  
*Pseudognaphalium liebmännii* (Sch. Bip. ex Klatt) Anderb.  
*Pseudognaphalium macounii* (Greene) Kartesz



*Pseudognaphalium oxyphyllum* (DC.) Kirp.  
*Pseudognaphalium roseum* (Kunth) Anderb.  
*Pseudognaphalium semiamplexicaule* (DC.) Anderb.  
*Pseudognaphalium stramineum* (Kunth) Anderb.  
*Pseudognaphalium viscosum* (Kunth) Anderb.  
*Pseudogynoxys chenopodioides* (Kunth) Cabrera var. *chenopodioides*  
*Pseudogynoxys haenkei* (DC.) Cabrera  
*Pterocaulon virgatum* (L.) DC.  
*Rensonia salvadorica* S.F. Blake  
*Robinsonecio gerberifolius* (Sch. Bip. ex Hemsl.) T.M. Barkley & Janovec  
*Roldana albonervia* (Greenm.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana angulifolia* (DC.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana aschenborniana* (S. Schauer) H. Rob. & Brettell  
*Roldana barba-johannis* (DC.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana chapalensis* (S. Watson) H. Rob. & Brettell  
*Roldana cordovens* (Hemsl.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana cristobalensis* (Greenm.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana grimesii* (B.L. Turner) C. Jeffrey  
*Roldana hederifolia* (Hemsl.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana heracleifolia* (Hemsl.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana heteroidea* (Klatt) H. Rob. & Brettell  
*Roldana hirsuticaulis* (Greenm.) Funston  
*Roldana lanicaulis* (Greenm.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana lineolata* (DC.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana marquezii* (B.L. Turner) C. Jeffrey  
*Roldana metepecus* (B.L. Turner) C. Jeffrey  
*Roldana oaxacana* (Hemsl.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana platanifolia* (Benth.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana sartorii* (Sch. Bip. ex Hemsl.) H. Rob. & Brettell  
*Roldana schaffneri* (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob. & Brettell  
*Rumfordia guatemalensis* (J.M. Coult.) S. F. Blake  
*Sabazia humilis* (Kunth) Cass.  
*Sabazia multiradiata* (Seaton) Longpre  
*Sabazia sarmentosa* Less.  
*Salmea scandens* (L.) DC.  
*Sanvitalia procumbens* Lam.  
*Sartwellia mexicana* A. Gray  
*Schistocarpha bicolor* Less.  
*Schistocarpha eupatorioides* (Fenzl) Kuntze  
*Schistocarpha liebmanni* Klatt  
*Schistocarpha pedicellata* Klatt  
*Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze ex Thell. var. *guatemalensis* (Rydb.) McVaugh

*Schkuhria pinnata* var. *virgata* (La Llave) Heiser  
*Sclerocarpus divaricatus* (Benth.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl.  
*Sclerocarpus uniserialis* (Hook.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl.  
*Sclerocarpus uniserialis* var. *frutescens* (Brandege) Feddema  
*Selloa plantaginea* Kunth  
*Senecio argutus* Kunth  
*Senecio callosus* Sch. Bip.  
*Senecio cinerarioides* Kunth  
*Senecio deppeanus* Hemsl.  
*Senecio flaccidus* Less. var. *flaccidus*  
*Senecio helodes* Benth.  
*Senecio neogibsonii* B.L. Turner  
*Senecio mairetianus* DC.  
*Senecio multidentatus* Sch. Bip. ex Hemsl. var. *multidentatus*  
*Senecio orizabensis* Sch. Bip. ex Hemsl.  
*Senecio picridis* S. Schauer  
*Senecio procumbens* Kunth  
*Senecio roseus* Sch. Bip.  
*Senecio runcinatus* Less.  
*Senecio stoechadiformis* DC.  
*Senecio toluccanus* DC.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Sigesbeckia agrestis* Poepp.  
*Sigesbeckia jorullensis* Kunth  
*Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers.  
*Simsia calva* (A. Gray & Engelm.) A. Gray  
*Simsia chaseae* (Millsp.) S.F. Blake  
*Simsia eurylepis* S.F. Blake  
*Simsia foetida* (Cav.) S.F. Blake  
*Simsia sanguinea* A. Gray var. *sanguinea*  
*Simsia submollicoma* S. F. Blake  
*Sinclairia andrieuxii* (DC.) H. Rob. & Brettell  
*Sinclairia andromachioides* (Less.) Sch. Bip. ex Rydb.  
*Sinclairia deppeana* (Less.) Rydb.  
*Sinclairia discolor* Hook. & Arn.  
*Sinclairia klattii* (B.L. Rob. & Greenm.) H. Rob. & Brettell  
*Sinclairia polyantha* (Klatt) Rydb.  
*Sinclairia sericolepis* (Hemsl.) Rydb.  
*Sinclairia sublobata* (B.L. Rob.) Rydb.  
*Smallanthus maculatus* (Cav.) H. Rob.  
*Smallanthus oxacanus* (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob.  
*Smallanthus uvedalia* (L.) Mack.

*Solidago altissima* L.  
*Solidago canadensis* L.  
*Solidago odora* Aiton  
*Solidago sempervirens* L. var. *mexicana* (L.) Fernald  
*Solidago stricta* Aiton  
*Solidago velutina* DC.  
*Soliva anthemifolia* (Juss.) Sweet  
*Soliva pterosperma* (Juss.) Less.  
*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski  
*Stevia berlandieri* A. Gray  
*Stevia caracasana* DC.  
*Stevia clinopodioides* Greenm.  
*Stevia elatior* Kunth  
*Stevia eupatoria* (Spreng.) Willd.  
*Stevia hirsuta* Hook. & Arn.  
*Stevia iltisiana* Grashoff  
*Stevia isomeca* Grashoff  
*Stevia jorullensis* Kunth  
*Stevia karwinskyana* Steud.  
*Stevia lucida* Lag. var. *robinsoniana* Grashoff  
*Stevia micrantha* Lag.  
*Stevia microchaeta* Sch. Bip.  
*Stevia monardifolia* Kunth  
*Stevia origanoides* Kunth  
*Stevia orizabensis* B.L. Rob.  
*Stevia ovata* Willd. var. *ovata*  
*Stevia pilosa* Lag.  
*Stevia porphyrea* McVaugh  
*Stevia salicifolia* Cav. var. *salicifolia*  
*Stevia salicifolia* var. *collodes* (Greenm.) B. L. Rob.  
*Stevia seemannii* Sch. Bip.  
*Stevia serrata* Cav. var. *serrata*  
*Stevia serrata* var. *arguta* B.L. Rob.  
*Stevia suaveolens* Lag.  
*Stevia subpubescens* Lag. var. *subpubescens*  
*Stevia tephra* B.L. Rob  
*Stevia tomentosa* Kunth  
*Stevia viscida* Kunth  
*Symphyotrichum divaricatum* (Nutt.) G.L. Nesom  
*Symphyotrichum expansum* (Poepp. ex Spreng.) G.L. Nesom  
*Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L. Nesom  
*Symphyotrichum praealtum* (Poir.) G.L. Nesom

*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.  
*Tagetes coronopifolia* Willd.  
*Tagetes erecta* L.  
*Tagetes filifolia* Lag.  
*Tagetes foetidissima* DC.  
*Tagetes linifolia* Seaton  
*Tagetes lucida* Cav.  
*Tagetes lunulata* Ortega  
*Tagetes micrantha* Cav.  
*Tagetes tenuifolia* Cav.  
*Telanthophora andrieuxii* (DC.) H. Rob. & Brettell  
*Telanthophora cobanensis* (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell var. *cobanensis*  
*Telanthophora grandifolia* (Less.) H. Rob. & Brettell  
*Telanthophora uspantanensis* (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell  
*Tetrachyron manicatum* Schltdl.  
*Tetrachyron orizabaensis* (Klatt) Wussow & Urbatsch  
*Thymophylla setifolia* Lag.  
*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray  
*Tithonia longiradiata* (Bertol.) S.F. Blake  
*Tithonia rotundifolia* (Mill.) S.F. Blake  
*Tithonia tubiformis* (Jacq.) Cass.  
*Tridax coronopifolia* (Kunth) Hemsl.  
*Tridax obovata* Turcz.  
*Tridax procumbens* L.  
*Tridax purpusii* Brandegees  
*Trigonospermum adenostemmoides* Less.  
*Trixis inula* Crantz  
*Tuxtla pittieri* (Greenm.) Villaseñor & Strother  
*Verbesina crocata* (Cav.) Less.  
*Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray var. *encelioides*  
*Verbesina fastigiata* B.L. Rob. & Greenm.  
*Verbesina fraseri* Hemsl.  
*Verbesina gigantea* Jacq.  
*Verbesina hypoglauca* Sch. Bip. ex Klatt  
*Verbesina hypomalaca* B.L. Rob. & Greenm.  
*Verbesina longipes* Hemsl.  
*Verbesina microptera* DC.  
*Verbesina myriocephala* Sch. Bip. ex Klatt  
*Verbesina oaxacana* DC.  
*Verbesina ovatifolia* A. Gray  
*Verbesina persicifolia* DC.  
*Verbesina pinnatifida* Sw.

*Verbesina pterocaula* DC.  
*Verbesina punctata* B.L. Rob. & Greenm.  
*Verbesina purpusii* Brandegee  
*Verbesina robinsonii* (Klatt) Fernald ex B.L. Rob. & Greenm.  
*Verbesina tetraptera* (Ortega) A. Gray  
*Verbesina turbacensis* Kunth  
*Verbesina virgata* Cav.  
*Verbesina xicoana* B.L. Turner  
*Vernonanthura deppeana* (Less.) H. Rob.  
*Vernonanthura liatroides* (DC.) H. Rob.  
*Vernonanthura patens* (Kunth) H. Rob.  
*Vernonia alamanii* DC.  
*Vernonia greggii* A. Gray var. *ervendbergii* (A. Gray) G.C. Chapman & S.B. Jones  
*Vernonia salicifolia* (Mart.) Less.  
*Viguiera bombycina* S.F. Blake  
*Viguiera cordata* (Hook. & Arn.) D'Arcy  
*Viguiera dentata* (Cav.) Spreng. var. *dentata*  
*Viguiera excelsa* (Willd.) Benth. & Hook. f.  
*Viguiera grammatoglossa* DC.  
*Viguiera hidalgoana* E.E. Schill. & Panero  
*Viguiera linearis* (Cav.) Sch. Bip. ex Hemsl.  
*Viguiera pauciflora* Brandegee  
*Villanova achillioides* (Less.) Less.  
*Villasenoria orcuttii* (Greenm.) B.L. Clark  
*Wedelia acapulcensis* Kunth var. *ramosissima* (Greenm.) Strother  
*Wedelia acapulcensis* var. *tehuantepecana* (B.L. Turner) Strother  
*Wedelia scabra* (Cav.) B.L. Turner  
*Xanthium strumarium* L.  
*Xanthisma gymnocephalum* (DC.) D.R. Morgan & R. L. Hartm.  
*Xanthocephalum centauroides* Willd.  
*Zaluzania augusta* (Lag.) Sch. Bip. var. *augusta*  
*Zaluzania montagnifolia* (Sch. Bip.) Sch. Bip.  
*Zaluzania subcordata* W. M. Sharp  
*Zaluzania triloba* (Ortega) Pers.  
*Zexmenia serrata* La Llave  
*Zinnia americana* (Mill.) Olorode & A.M. Torres  
*Zinnia peruviana* (L.) L.  
*Zinnia violacea* Cav.

#### Balanophoraceae

*Helosis cayennensis* (Sw.) Spreng. var. *cayennensis*  
*Helosis cayennensis* var. *mexicana* (Liebm.) B. Hansen



**Balsaminaceae**

*Impatiens mexicana* Rydb.

**Basellaceae**

*Anredera ramosa* (Moq.) Eliasson

*Anredera vesicaria* (Lam.) C.F. Gaertn.

**Bataceae**

*Batis maritima* L.

**Begoniaceae**

*Begonia barkeri* Knowl. & Westc.

*Begonia caroliniifolia* Regel

*Begonia falciloba* Liebm.

*Begonia fischeri* Schrank

*Begonia fusca* Liebm.

*Begonia glabra* Aubl.

*Begonia gracilis* Kunth

*Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.

*Begonia hydrocotylifolia* Otto ex Hook.

*Begonia imperialis* Lem.

*Begonia incarnata* Link & Otto

*Begonia involucrata* Liebm.

*Begonia karwinskyana* A. DC.

*Begonia ludicra* A. DC.

*Begonia lynceorum* Burt-Utley

*Begonia manicata* Brongn. ex F. Cels

*Begonia multistaminea* Burt-Utley

*Begonia nelumbiifolia* Schltdl. & Cham.

*Begonia oaxacana* A. DC.

*Begonia peltata* Otto & Dietr.

*Begonia pinetorum* A. DC.

*Begonia plebeja* Liebm.

*Begonia polygonata* Liebm.

*Begonia pudica* L.B. Sm. & B. G. Schub.

*Begonia pustulata* Liebm.

*Begonia sartorii* Liebm.

*Begonia sericoneura* Liebm.

*Begonia sousae* Burt-Utley

*Begonia thiemei* C. DC.

*Begonia wallichiana* Lehm.

**Berberidaceae**

*Berberis chochoco* Schltdl.

*Berberis gracilis* Benth.

*Berberis hartwegii* Benth.



*Berberis incerta* (Fedde) Marroq.  
*Berberis lanceolata* Benth.  
*Berberis moranensis* Schult. & Schult. f.  
*Berberis schiedeana* Schltr.  
*Berberis tenuifolia* Lindl.

#### Betulaceae

*Alnus acuminata* Kunth subsp. *arguta* (Schltdl.) Furlow  
*Alnus jorullensis* Kunth subsp. *lutea* Furlow  
*Carpinus caroliniana* Walter  
*Ostrya virginiana* (Mill.) K. Koch

#### Bignoniaceae

*Adenocalymma inundatum* Mart. ex DC.  
*Adenocalymma sousae* A.H. Gentry  
*Amphilophium paniculatum* var. *molle* (Schltdl. & Cham.) Standl.  
*Amphilophium paniculatum* (L.) Kunth var. *paniculatum*  
*Amphitecna apiculata* A.H. Gentry  
*Amphitecna latifolia* (Mill.) A.H. Gentry  
*Amphitecna macrophylla* (Seem.) Miers ex Baill.  
*Amphitecna regalis* (Linden.) A.H. Gentry  
*Amphitecna tuxtensis* A.H. Gentry  
*Anemopaegma chrysanthum* Dugand  
*Anemopaegma chrysoleucum* (Kunth) Sandwith.  
*Anemopaegma puberulum* (Seibert) Miranda  
*Arrabidaea chica* (Humb. & Bonpl.) B. Verl.  
*Arrabidaea corallina* (Jacq.) Sandwith  
*Arrabidaea florida* A. DC.  
*Arrabidaea inaequalis* (DC. ex Splitg.) K. Schum.  
*Arrabidaea patellifera* (Schltdl.) Sandwith  
*Arrabidaea pubescens* (L.) A.H. Gentry  
*Arrabidaea verrucosa* (Standl.) A.H. Gentry  
*Astianthus viminalis* (Kunth) Baill.  
*Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum.  
*Ceratophytum tetragonolobum* (Jacq.) Sprague & Sandwith  
*Clytostoma binatum* (Thunb.) Sandwith  
*Crescentia alata* Kunth  
*Crescentia cujete* L.  
*Cydista aequinoctialis* (L.) Miers var. *aequinoctialis*  
*Cydista aequinoctialis* var. *hirtella* (Benth.) Gentry  
*Cydista heterophylla* Seibert  
*Cydista potosina* (K. Schum. & Loes.) Loes.  
*Distictis laxiflora* (DC.) Greenm.  
*Godmania aesculifolia* (Kunth) Standl.

*Lundia puberula* Pittier  
*Macfadyena uncata* (Andrews) Sprague & Sandwith  
*Macfadyena unguis-cati* (L.) A.H. Gentry  
*Mansoa hymenaea* (DC.) A.H. Gentry  
*Mansoa verrucifera* (Schltdl.) A.H. Gentry  
*Martinella obovata* (Kunth) Bureau & K. Schum.  
*Melloa quadrivalvis* (Jacq.) A.H. Gentry  
*Mussatia hyacinthina* (Standl.) Sandwith  
*Paragonia pyramidata* (Rich.) Bureau  
*Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem.  
*Pithecoctenium crucigerum* (L.) A.H. Gentry  
*Pseudocatalpa caudiculata* (Standl.) A.H. Gentry  
*Stenolobium stans* (L.) Seem.  
*Stizophyllum riparium* (Kunth) Sandwith  
*Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson  
*Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl.  
*Tabebuia millsii* (Miranda) A.H. Gentry  
*Tabebuia rosea* (Betol.) A. DC.  
*Tecoma stans* A. DC. var. *velutina* A. DC.  
*Tynanthus guatemalensis* Donn. Sm.  
*Xylophragma seemannianum* (Kuntze) Sandwith

#### **Bixaceae**

*Bixa orellana* L.

#### **Boraginaceae**

*Antiphytum heliotropioides* DC.  
*Bourreria* sp.  
*Cordia alliodora* (Ruíz & Pav.) Oken  
*Cordia ambigua* Schltdl. & Cham.  
*Cordia boissieri* C. DC.  
*Cordia collococca* L.  
*Cordia curassavica* (Jacq.) Roem. & Schult.  
*Cordia dentata* Poir.  
*Cordia diversifolia* Pav. ex DC.  
*Cordia dodecandra* DC.  
*Cordia foliosa* M. Martens & Galeotti  
*Cordia inermis* (Mill.) I.M. Johnst.  
*Cordia limicola* Brandegees  
*Cordia linnaei* Stearn  
*Cordia megalantha* S.F. Blake  
*Cordia oaxacana* DC.  
*Cordia podocephala* Torr.  
*Cordia pringlei* B.L. Rob.

*Cordia spinescens* L.  
*Cordia stellata* Greenm.  
*Cordia stellifera* I.M. Johnst.  
*Cordia stenoclada* I.M. Johnst.  
*Cryptantha albida* (Kunth) I.M. Johnst.  
*Ehretia anacua* (Terán & Berland.) I. M. Johnst.  
*Ehretia latifolia* DC.  
*Ehretia tinifolia* L.  
*Hackelia mexicana* (Schltdl. & Cham.) I. M. Johnst.  
*Hackelia stricta* I. M. Johnst.  
*Heliotropium angiospermum* Murray  
*Heliotropium calcicola* Fernald  
*Heliotropium curassavicum* L. var. *curassavicum*  
*Heliotropium curassavicum* var. *oculatum* (A. Heller) I.M. Johnst. ex Tidestr.  
*Heliotropium filiforme* Lehm.  
*Heliotropium fruticosum* L.  
*Heliotropium indicum* L.  
*Heliotropium lagoense* (Warm.) Gürke  
*Heliotropium limbatum* Benth.  
*Heliotropium macrostachyum* (DC.) Hemsl.  
*Heliotropium pringlei* B.L. Rob.  
*Heliotropium procumbens* Mill.  
*Heliotropium rufipilum* (Benth.) I. M. Johnst.  
*Heliotropium ternatum* Vahl  
*Heliotropium transalpinum* Vell.  
*Lasiarrhenum strigosum* (Kunth) I. M. Johnst.  
*Lennoa madreporoides* Lex.  
*Lithospermum calcicola* B.L. Rob.  
*Lithospermum calycosum* (J.F. Macbr.) I.M. Johnst.  
*Lithospermum distichum* Ortega  
*Lithospermum pringlei* I. M. Johnst.  
*Macromeria exserta* D. Don  
*Macromeria pringlei* Greenm.  
*Nama biflorum* Choisy ex DC.  
*Nama dichotomum* (Ruiz & Pav.) Choisy  
*Nama dichotomum* var. *chasmogamum* Brand  
*Nama jamaicense* L.  
*Nama linearis* D.L. Nash  
*Nama orizabensis* D.L. Nash  
*Nama palmeri* A. Gray ex Hemsl.  
*Nama prostratum* Brand  
*Nama stenocarpum* A. Gray

*Nama undulatum* Kunth  
*Phacelia heterophylla* Pursh.  
*Phacelia platycarpa* (Cav.) Spreng.  
*Phacelia platycarpa* var. *bursifolia* (Willd. ex Roem. & Schult.) Constance  
*Rochefortia lundellii* Camp  
*Tournefortia acutiflora* M. Martens & Galeotti  
*Tournefortia calycosa* (Donn. Sm.) D.L. Nash  
*Tournefortia densiflora* M. Martens & Galeotti  
*Tournefortia glabra* L.  
*Tournefortia gnaphalodes* (L.) R.Br. ex Roem. & Schult.  
*Tournefortia hirsutissima* f. *bicolor* (Sw.) D. L. Nash  
*Tournefortia hirsutissima* L.  
*Tournefortia maculata* Jacq.  
*Tournefortia pedicellata* D. Nash  
*Tournefortia petiolaris* DC.  
*Tournefortia volubilis* L.  
*Wigandia urens* (Ruiz & Pav.) Kunth  
*Wigandia urens* var. *caracasana* (Kunth) D. N. Gibson

#### Brassicaceae

*Cakile edentula* (Bigelow) Hook.  
*Cakile edentula* var. *alacranensis* (Millsp.) O.E. Schulz  
*Cakile geniculata* (B.L. Rob.) Millsp.  
*Cakile lanceolata* (Willd.) O.E. Schulz  
*Cakile maritima* Scop.  
*Capparis amygdalifolia* Jacq.  
*Capparis cynophallophora* L.  
*Capparis discolor* Donn. Sm.  
*Capparis flexuosa* (L.) L.  
*Capparis frondosa* Jacq.  
*Capparis incana* Kunth  
*Capparis mollicella* Standl.  
*Capparis pringlei* Briq.  
*Capparis quiriguensis* Standl.  
*Capparis sola* J.F. Macbr.  
*Capparis superba* Miranda  
*Capparis tuerckheimii* Donn. Sm.  
*Capparis verrucosa* Jacq.  
*Cardamine flaccida* Cham. & Schltdl.  
*Cardamine flexuosa* With.  
*Cardamine flexuosa* subsp. *debilis* O.E. Schulz  
*Cardamine fulcrata* Greene  
*Cleome aculeata* L.

*Cleome aculeata* subsp. *aculeata* L.  
*Cleome guianensis* Aubl.  
*Cleome gynandra* L.  
*Cleome hassleriana* Chodat  
*Cleome magnifica* Briq.  
*Cleome parviflora* Kunth subsp. *parviflora*  
*Cleome parvisepala* Heilborn  
*Cleome pilosa* Benth.  
*Cleome serrata* Jacq.  
*Cleome speciosa* Raf.  
*Cleome spinosa* Jacq.  
*Cleome stenophylla* Klotzsch ex Urb.  
*Cleome viridiflora* Schreb.  
*Cleome viscosa* L.  
*Cleomella mexicana* DC.  
*Coronopus didymus* (L.) Sm.  
*Crataeva tapia* L.  
*Crataeva tapia* var. *glauca* (Lundell) Standl. & Steyerl.  
*Descurainia impatiens* (Cham. & Schltdl.) O.E. Schulz  
*Descurainia streptocarpa* (E. Fourn.) O.E. Schulz  
*Descurainia virletii* (E. Fourn.) O.E. Schulz  
*Draba jorullensis* Kunth  
*Draba myosotidioides* Hemsl.  
*Draba nivicola* Rose  
*Erysimum canescens* Roth  
*Erysimum capitatum* (Douglas ex Hook.) Greene  
*Erysimum ghiesbreghtii* Donn. Sm.  
*Erysimum macradenium* J. Gay  
*Erysimum maritima* Desv.  
*Forchhammeria longifolia* Standl.  
*Forchhammeria matudai* Lundell  
*Forchhammeria trifoliata* Radlk.  
*Lepidium intermedium* A. Rich.  
*Lepidium oblongum* Small  
*Lepidium schaffneri* Thell.  
*Lepidium virginicum* L.  
*Lesquerella argentea* (Schauer) S. Watson  
*Lesquerella argentea* subsp. *lepidota* Rollins & Shaw  
*Lesquerella lasiocarpa* (Hook. ex A. Gray) S. Watson  
*Lesquerella purpurea* (A. Gray) S. Watson  
*Lesquerella shaveriana* Payson  
*Morisonia americana* L.



*Pennellia hunnewellii* Rollins  
*Pennellia longifolia* (Benth.) Rollins  
*Polanisia uniglandulosa* (Cav.) DC.  
*Romanschulzia arabiformis* (DC.) Rollins  
*Romanschulzia orizabae* (Schltdl. & Cham.) O.E. Schulz  
*Rorippa mexicana* (Moc. & Sessé) Standl. & Steyerm.  
*Rorippa teres* (Michx.) Stuckey  
*Selenia geniculata* Beauv.  
*Sisymbrium irio* L.

#### **Bromeliaceae**

(ver capítulo xxx en esta misma obra)

#### **Brunelliaceae**

*Brunellia mexicana* Standl.

#### **Burmanniaceae**

*Apteria aphylla* (Nutt.) Barnhart ex Small  
*Burmannia capitata* (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.  
*Dictyostega orobanchoides* (Hook.) Miers  
*Gymnosiphon panamensis* Jonker  
*Gymnosiphon suaveolens* (H. Karst.) Urb.

#### **Burseraceae**

*Bursera bipinnata* (DC.) Engl.  
*Bursera cinerea* Engl.  
*Bursera fagaroides* (Kunth) Engl. var. *fagaroides*  
*Bursera fagaroides* var. *purpusii* (Brandege) McVaugh & Rzed.  
*Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planch. var. *graveolens*  
*Bursera simaruba* (L.) Sarg.  
*Bursera subpubescens* (Rose) Engl.  
*Protium copal* (Schltdl. & Cham.) Engl. var. *copal*

#### **Cabombaceae**

*Cabomba palaeformis* Fassett

#### **Cactaceae**

Revisada por Jerónimo Reyes Santiago.

*Acanthocereus subinermis* Britton & Rose  
*Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck  
*Aporocactus flagelliformis* (L.) Lem.  
*Cephalocereus senilis* (Haw.) Pfeiff.  
*Coryphantha pycnantha* (Mart.) Lem.  
*Cylindropuntia tunicata* (Lehm.) F.M. Knuth  
*Disocactus macranthus* (Alexander) Kimnach & Hutchison

*Epiphyllum caudatum* Britton & Rose  
*Epiphyllum crenatum* (Lindl.) G. Don  
*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.  
*Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw. var. *guatemalense* (Britton & Rose) Kimnach  
*Epiphyllum phyllanthus* var. *hookeri* (Haw.) Kimnach  
*Epiphyllum pumilum* Britton & Rose  
*Ferocactus echidne* (DC.) Britton & Rose  
*Ferocactus haematachantus* (Bravo ex Backeb.) F.M. Knuth  
*Ferocactus histrix* (DC.) G.E. Linds.  
*Ferocactus robustus* (Link & Otto) Britton & Rose  
*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose  
*Isolatocereus dumortieri* (Scheidw.) Backeb.  
*Mammillaria discolor* Haw.  
*Mammillaria eriacantha* Link & Otto ex Pfeiff.  
*Mammillaria haageana* Pfeiff.  
*Mammillaria heyderi* Muehlenpf.  
*Mammillaria magnimamma* Haw.  
*Mammillaria mystax* Mart.  
*Mammillaria rhodantha* Link & Otto  
*Mammillaria sartorii* J.A. Purpus  
*Melocactus curvispinus* Pfeiff.  
*Myrtillocactus geometrizans* Console  
*Neobuxbaumia euphorbioides* Buxb.  
*Neobuxbaumia scoparia* (Poselger) Backeb.  
*Nopalea dejecta* (Salm-Dyck) Salm-Dyck  
*Nopalxochia ackermannii* (Haw.) F. M. Knuth  
*Nopalxochia phyllantoides* (DC.) Britton & Rose  
*Opuntia decumbens* Salm-Dyck  
*Opuntia depressa* Rose  
*Opuntia dillenii* (Ker Gawl.) Haw.  
*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.  
*Opuntia pubescens* J.C. Wendl. ex Pfeiff.  
*Opuntia tomentosa* var. *tomentosa* Salm-Dyck  
*Pereskopsis kellermanii* Rose  
*Pilosocereus leucocephalus* (Poselger) Byles & G.D. Rowley  
*Rhipsalis baccifera* (J. S. Muell.) Stearn  
*Selenicereus anthonyanus* (Alexander) D.R. Hunt  
*Selenicereus boeckmannii* (Otto ex Salm-Dyck) Britton & Rose  
*Selenicereus coniflorus* (Weing.) Britton & Rose  
*Selenicereus hamatus* (Scheidw.) Britton & Rose  
*Selenicereus pteranthus* (Link ex A. Dietr.) Britton & Rose  
*Selenicereus spinulosus* (DC.) Britton & Rose

*Selenicereus testudo* (Karw. ex Zucc.) Buxb.  
*Stenocereus pruinosus* (Otto ex Pfeiff.) Buxb.

#### Calceolariaceae

*Calceolaria chelidonioides* Kunth  
*Calceolaria mexicana* Benth.  
*Calceolaria tripartita* Ruíz & Pav.

#### Calophyllaceae

*Calophyllum brasiliense* Cambess var. *rekoi* Standl.  
*Mammea americana* L.  
*Marila laxiflora* Rusby

#### Campanulaceae

##### Revisada por Bruno Senterre

*Centropogon grandidentatus* (Schldtl.) Zahlbr.  
*Centropogon wilburii* Lammers  
*Diastatea micrantha* (Kunth) McVaugh  
*Hippobroma longiflora* (L.) G. Don  
*Lobelia berlandieri* A. DC. subsp. *berlandieri*  
*Lobelia caeciliae* E. Wimm.  
*Lobelia cardinalis* L.  
*Lobelia fenestralis* Cav.  
*Lobelia gruina* Cav. var. *peduncularis* McVaugh  
*Lobelia hypnodes* E. Wimm. ex McVaugh  
*Lobelia laxiflora* Kunth subsp. *laxiflora*  
*Lobelia lithophila* Senterre & Cast.-Campos  
*Lobelia nana* Kunth  
*Lobelia plebeia* E. Wimm.  
*Lobelia purpusii* Brandegees  
*Lobelia sartorii* Vatke  
*Lobelia tarsophora* Green  
*Lobelia tatea* (E. Wimm.) E. Wimm.  
*Lobelia volcanica* T.J. Ayers  
*Lobelia xalapensis* Kunth  
*Triodanis perfoliata* (L.) Nieuwl. subsp. *perfoliata*

#### Cannaceae

*Canna glauca* L.  
*Canna indica* L.

#### Caprifoliaceae

*Abelia floribunda* (M. Martens & Galeotti) Decne.  
*Lonicera mexicana* (Kunth) Rehder  
*Symphoricarpos microphyllus* Kunth  
*Valeriana barbareaifolia* M. Martens & Galeotti

*Valeriana clematitis* Kunth  
*Valeriana mexicana* DC.  
*Valeriana naidae* Barrie  
*Valeriana palmeri* A. Gray  
*Valeriana robertianifolia* Briq.  
*Valeriana scandens* L. var. *scandens*  
*Valeriana scandens* var. *candolleana* (Gardner) C.A. Müll.  
*Valeriana sorbifolia* Kunth  
*Valeriana subincisa* Benth  
*Valeriana urticifolia* Kunth var. *scorpioides* (DC.) Barrie

#### Caricaceae

*Carica cauliflora* Jacq.  
*Jacaratia dolichaula* (Donn. Sm.) Woodson  
*Jacaratia mexicana* A. DC.

#### Caryophyllaceae

*Arenaria bourgeaei* Hemsl.  
*Arenaria bryoides* Willd. ex Schltdl.  
*Arenaria lanuginosa* (Michx.) Rohrb.  
*Arenaria lycopodioides* Willd. ex Schltdl.  
*Arenaria oresbia* Greenm.  
*Arenaria reptans* Hemsl.  
*Cardionema ramosissima* (Weinm.) A. Nels & J.F. Macbr.  
*Cerastium glomeratum* Thuill.  
*Cerastium nutans* Raf.  
*Cerastium orithales* Schltdl.  
*Cerastium ramigerum* Bartl.  
*Cerastium vulcanicum* Schltdl.  
*Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl.  
*Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Roem. & Schult.  
*Drymaria glandulosa* Bartl.  
*Drymaria gracilis* Cham. & Schltdl.  
*Drymaria laxiflora* Benth.  
*Drymaria leptophylla* (Cham. & Schltdl.) Fenzl ex Rohrb.  
*Drymaria malachioides* Briq.  
*Drymaria multiflora* Brandegees  
*Drymaria tenuis* S. Watson  
*Drymaria villosa* Schltdl. & Cham.  
*Drymaria xerophylla* A. Gray  
*Paronychia mexicana* Hemsl.  
*Polycarpon apurense* Kunth  
*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.  
*Sagina decumbens* (Elliott) Torr. & A. Gray

*Sagina japonica* (Sw.) Ohwi  
*Sagina procumbens* L.  
*Scleranthus annuus* L.  
*Scopulophila parryi* (Hemsl.) I.M. Johnst.  
*Silene gallica* L.  
*Silene laciniata* Cav.  
*Spergula arvensis* L.  
*Spergularia mexicana* Hemsl.  
*Stellaria cuspidata* Willd. ex Schldl.  
*Stellaria media* (L.) Vill.  
*Stellaria ovata* Willd. ex Schldl.  
*Stellaria prostrata* Baldwin ex Elliott

#### Celastraceae

*Celastrus racemosus* Turcz.  
*Celastrus vulcanicola* Donn. Sm.  
*Crossopetalum densiflorum* Lundell  
*Crossopetalum glabrum* Lundell  
*Crossopetalum minimiflorum* Lundell  
*Crossopetalum parviflorum* (Hemsl.) Lundell  
*Crossopetalum scoparium* Kuntze  
*Crossopetalum uragoga* (Jacq.) Kuntze  
*Elaeodendron laneamum* A.H. Moore  
*Elaeodendron trichotomum* (Turcz.) Lundell  
*Euonymus acuminatus* Raf.  
*Euonymus calzadae* Lundell  
*Euonymus chiapensis* Lundell  
*Euonymus mexicanus* Benth.  
*Euonymus platyphyllus* Lundell  
*Hippocratea caribaea* Urb.  
*Hippocratea celastroides* Kunth  
*Hippocratea floribunda* Benth.  
*Hippocratea kappleriana* Miq.  
*Hippocratea volubilis* L.  
*Maytenus purpusii* Lundell  
*Maytenus repanda* Turcz.  
*Maytenus schippii* Lundell  
*Perrottetia longistylis* Rose  
*Perrottetia ovata* Hemsl.  
*Quetzalia pauciflora* Lundell  
*Quetzalia schiedeana* (Loes.) Lundell  
*Salacia impressifolia* (Miers) A.C. Sm.  
*Salacia megistophylla* Standl.



*Schaefferia frutescens* Jacq.  
*Schaefferia ovatifolia* Lundell  
*Wimmeria bartlettii* Lundell  
*Wimmeria concolor* Schltdl. & Cham.  
*Wimmeria pubescens* Radlk.  
*Zinowiewia integerrima* (Turcz.) Turcz.  
*Zinowiewia pauciflora* Lundell

#### Celtidaceae

*Aphananthe monoica* (Hemsl.) J.-F. Leroy  
*Celtis caudata* Planch.  
*Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.  
*Celtis pallida* Torr.  
*Lozanella enantiophylla* (Donn. Sm.) Killip & C.V. Morton  
*Trema micrantha* (L.) Blume

#### Ceratophyllaceae

*Ceratophyllum demersum* L.

#### Chloranthaceae

*Hedyosmum mexicanum* C. Cordem.

#### Chrysobalanaceae

*Chrysobalanus icaco* L.  
*Couepia polyandra* (Kunth) Rose  
*Hirtella racemosa* Lam. var. *hexandra* (Willd. ex Roem. & Schult.) Prance  
*Hirtella triandra* Sw. subsp. *triandra*  
*Hirtella triandra* subsp. *media* (Standl.) Prance  
*Licania hypoleuca* Benth. var. *hypoleuca*  
*Licania platypus* (Hemsl.) Fritsch  
*Licania sparsipilis* S.F. Blake

#### Cistaceae

*Helianthemum coulteri* S. Watson  
*Helianthemum glomeratum* (Lag.) Lag. ex DC.  
*Helianthemum patens* Hemsl.  
*Lechea mucronata* Raf.  
*Lechea tripetala* (Moc. & Sessé ex Dunal) Britton

#### Clethraceae

*Clethra alcoceri* Greenm.  
*Clethra macrophylla* M. Martens & Galeotti  
*Clethra mexicana* DC.  
*Clethra pringlei* S. Watson  
*Clethra suaveolens* Turcz.

### Clusiaceae

- Chrysochlamys guatemaltecana* Donn. Sm.
- Clusia guatemalensis* Hemsl.
- Clusia lundellii* Standl.
- Clusia mexicana* Vesque
- Clusia minor* L.
- Clusia orizabae* Hemsl.
- Clusia parvicapsula* Vesque.
- Clusia quadrangula* Bartlett
- Clusia rosea* Jacq.
- Clusia salvinii* Donn. Sm.
- Garcinia intermedia* (Pittier) Hammel
- Garcinia macrophylla* Mart.
- Symphonia globulifera* L. f.
- Tovomita nicaraguensis* (Oerst. Planch. & Triana) LO. Williams

### Cochlospermaceae

- Amoreuxia palmatifida* DC.
- Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.

### Combretaceae

- Bucida buceras* L.
- Bucida macrostachya* Standl.
- Bucida spinosa* Jenn.
- Combretum argenteum* Bertol.
- Combretum farinosum* Kunth
- Combretum fruticosum* (Loefl.) Stuntz
- Combretum laxum* Jacq.
- Combretum nicoyanum* Pittier
- Conocarpus erectus* L.
- Conocarpus racemosus* L.
- Terminalia amazonia* (J.F. Gmel.) Exell

### Commelinaceae

- Aneilema linearis* (Benth.) Woodson
- Aploleia monandra* (Sw.) H.E. Moore
- Aploleia multiflora* H.E. Moore
- Callisia filiformis* (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt
- Callisia fragrans* (Lindl.) Woodson
- Callisia navicularis* (Ortgies) D.R. Hunt
- Callisia repens* (Jacq.) L.
- Callisia umbellulata* Lam.
- Commelina coelestis* Willd.
- Commelina coelestis* var. *bourgeau* C.B. Clarke
- Commelina dianthifolia* Delile

*Commelina diffusa* Burm. f.  
*Commelina elliptica* Kunth  
*Commelina erecta* L.  
*Commelina erecta* var. *angustifolia* (Michx.) Fernald  
*Commelina graminifolia* Kunth  
*Commelina graminifolia* var. *stricta* (Desf.) C.B. Clarke  
*Commelina orchioides* Roth ex Steud.  
*Commelina pallida* Willd.  
*Commelina scabra* Brenth.  
*Commelina texcocana* Matuda  
*Commelina tuberosa* L.  
*Cymbispatha commelinoides* (Schult. & Schult. f.) Pichon  
*Gibasis consobrina* D.R. Hunt  
*Gibasis geniculata* (Jacq.) Rohweder  
*Gibasis karwinskyana* (Schult. f.) Rohweder  
*Gibasis matudae* D.R. Hunt  
*Gibasis pellucida* (M. Martens & Galeotti) D. R. Hunt  
*Gibasis pulchella* (Kunth) Raf.  
*Hadrodemas warszewiczianum* (Kunth & Bouché) H.E. Moore  
*Murdannia nudiflora* (L.) Brenan  
*Phaeosphaerion leiocarpum* (Benth.) Hassk. ex C.B. Clarke  
*Phaeosphaerion persicariifolium* (Dalile) C.B. Clarke  
*Phaeosphaerion rufipes* (Seub.) Standl. & Steyererm.  
*Tinantia erecta* (Jacq.) Schltdl.  
*Tinantia lancifolia* Matuda  
*Tinantia leiocalyx* C.B. Clarke ex Donn. Sm.  
*Tinantia longipedunculata* Standl. & Steyererm.  
*Tinantia standleyi* Steyererm.  
*Tinantia violacea* Rohweder  
*Tradescantia brachyphylla* Greenm.  
*Tradescantia commelinoides* Schult. & Schult. f.  
*Tradescantia coscomatepecana* Matuda  
*Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt  
*Tradescantia purpurascens* S. Schauer  
*Tradescantia soconuscana* Matuda  
*Tradescantia spathacea* Sw.  
*Tradescantia zanonía* (L.) Sw.  
*Tradescantia zebrina* Heynh.  
*Tripogandra amplexicaulis* (Klotzsch ex C.B. Clarke) Woodson  
*Tripogandra angustifolia* (B.L. Rob.) Woodson  
*Tripogandra cumanaensis* (Kunth) Woodson  
*Tripogandra disgrega* (Kunth) Woodson

*Tripogandra grandiflora* (Donn. Sm.) Woodson  
*Tripogandra purpurascens* (S. Schauer) Handlos subsp. *purpurascens*  
*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos  
***Tripogandra silvatica* Handlos**  
*Zebrina pendula* Schnizl.  
*Zebrina pendula* var. *villosa* C.B. Clarke

#### Connaraceae

*Cnestidium rufescens* Planch.  
*Connarus schultesii* Standl.  
*Rourea glabra* Kunth var. *glabra*  
*Rourea schippii* Standl.

#### Convolvulaceae

(ver capítulo xxx en esta misma obra)

#### Cornaceae

*Cornus disciflora* DC.  
*Cornus excelsa* Kunth  
*Cornus florida* L. var. *urbiniana* Wangerin

#### Costaceae

***Costus dirzoi* García-Mend. & G. Ibarra-Manriquez**  
*Costus pictus* D. Don  
*Costus pulverulentus* C. Presl  
*Costus scaber* Ruiz & Pav.

#### Crassulaceae

##### Revisada por Pablo Carrillo Reyes

*Altamiranoa batesii* (Hemsl.) Rose  
*Altamiranoa jurgensenii* (Hemsl.) Rose  
*Echeveria amoena* L. de Smet  
*Echeveria atropurpurea* (Baker) Ed. Morren  
*Echeveria carnicolor* (Baker) Ed. Morren  
*Echeveria diffractens* Kimnach & A.B. Lau  
*Echeveria nebularum* Moran & Kimnach  
*Echeveria nuda* Lindl.  
*Echeveria racemosa* Schltld. & Cham.  
*Echeveria rosea* Lindl.  
*Echeveria rubromarginata* Rose  
*Echeveria secunda* Booth ex Lindl.  
*Echeveria subalpina* Rose & Purpus  
*Graptopetalum mendozae* Glass & Cházaro  
*Sedum adolphi* Hamet  
*Sedum botterii* Hemsl.  
*Sedum confusum* Hemsl.

*Sedum hemsleyanum* Rose  
*Sedum hultenii* Fröd.  
*Sedum lucidum* R.T. Clausen  
*Sedum moranense* Kunth  
*Sedum nussbaumerianum* Bitter  
*Sedum obcordatum* R.T. Clausen  
*Sedum stahlii* Solms  
*Sedum prealtum* A. DC.  
*Sedum stahlii* Solms  
*Villadia misera* (Lindl.) R.T. Clausen

#### Cucurbitaceae

*Cayaponia attenuata* (Hook. & Arn.) Cogn.  
*Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.  
*Cionosicyos macranthus* (Pittier) C. Jeffrey  
*Cucumis anguria* L.  
*Cucurbita argyrosperma* K.Koch subsp. *argyrosperma*  
*Cucurbita argyrosperma* subsp. *sororia* (L.H. Bailey) Merrick & D.M. Bates  
*Cucurbita moschata* (Lam.) Poiret  
*Cucurbita okeechobeensis* subsp. *martinezii* (L.H. Bailey) Walters & Deck.-Walt.  
*Cyclanthera diseccta* (Torrey & A. Gray) Arn.  
*Cyclanthera langaei* Cogn.  
*Cyclanthera ribiflora* (Schltdl.) Cogn.  
*Cyclanthera tamnoides* (Willd.) Cogn.  
*Doyerea emetocathartica* Grosourdy  
*Echinopepon floribundus* (Cogn.) Rose  
*Echinopepon milleflorus* Naudin  
*Echinopepon racemosus* (Steud.) C. Jeffrey  
*Hanburia mexicana* Seem.  
*Ibervillea lindheimeri* (A. Gray) Greene  
*Ibervillea millspaughii* (Cogn.) C. Jeffrey  
*Melothria pendula* L.  
*Melothria trilobata* Cogn.  
*Microsechium helleri* (Peyr.) Cogn.  
*Peponopsis adhaerens* Naudin  
*Polyclathra cucumerina* Bertol.  
*Psiguria triphylla* (Miq.) C. Jeffrey  
*Rytidostylis gracilis* Hook. & Arn.  
*Sechium edule* (Jacq.) Sw. subsp. *sylvestre* Lira & Castrejon  
*Sechium mexicanum* Lira & M. Nee  
*Sicydium schiedeanum* Schltdl.  
*Sicydium tamnifolium* (Kunth) Cogn.  
*Sicydium tuerckheimii* Donn. Sm.



*Sicyos deppei* G. Don  
*Sicyos longisepalus* Cong.  
*Sicyos parviflorus* Willd.

#### Cunoniaceae

*Weinmannia glabra* L. f.  
*Weinmannia intermedia* Schltdl. & Cham.

#### Cyclanthaceae

*Asplundia chiapensis* (Matuda) Harling  
*Asplundia liebmännii* Harling  
*Dicranopygium gracile* (Liebm. ex Matuda) Harling  
*Carludovica labela* R.E. Schultes  
*Carludovica palmata* Ruiz & Pav.  
*Carludovica utilis* (Oerst.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl.

#### Cymodoceaceae

*Halodule beaudette* (Hartog) Hartog  
*Halodule wrightii* Asch.  
*Syringodium filiforme* Kütz.

#### Cyperaceae

##### Revisada por Nelly Diego Pérez

*Abildgaardia ovata* (Burm. f.) Kral  
*Bulbostylis capillaris* (L.) C.B. Clarke  
*Bulbostylis funckii* (Steud.) C.B. Clarke  
*Bulbostylis hirta* (Thunb.) Svenson  
*Bulbostylis junciformis* (Kunth) C.B. Clarke  
*Bulbostylis juncoides* (Vahl) Kük ex Osten  
*Bulbostylis paradoxa* (Spreng.) Lindm.  
*Bulbostylis tenuifolia* (Rudge) J.F. Macbr.  
*Bulbostylis trilobata* Kral  
*Bulbostylis vestita* (Kunth) C.B. Clarke  
*Carex albicans* (Willd.) ex Spreng. var. *australis* (L.H. Bailey) J. Rettig  
*Carex anisostachys* Liebm.  
*Carex ballsii* Nelmes  
*Carex chordalis* Liebm.  
*Carex donnell-smithii* L.H. Bailey  
*Carex echinata* subsp. *townsendii* (Mack.) Reznicek  
*Carex humboldtiana* Steud.  
*Carex hystericina* Muhl. ex Willd.  
*Carex jamesonii* Boott  
*Carex longicaulis* Boeck.  
*Carex longii* Mack.

*Carex lurida* Wahlenb.  
*Carex madrensis* L. H. Bailey  
*Carex orizabae* Liebm.  
*Carex perlonga* Fernald  
*Carex pertenuis* L.H. Bailey  
*Carex peucophila* T. Holm.  
*Carex planostachys* Kunze  
*Carex polystachya* Sw. ex Wahlenb.  
*Carex polysticha* Boeckeler  
*Carex praegracilis* W. Boott  
*Carex tribuloides* Wahlenb.  
*Carex vulpinoidea* Michx.  
*Carex xalapensis* Kunth  
*Cladium jamaicense* subsp. *mariscus* (Crantz.) Kük.  
*Cyperus aggregatus* (Willd.) Endl.  
*Cyperus amabilis* Vahl  
*Cyperus articulatus* L.  
*Cyperus aschenbornianus* Boeckeler  
*Cyperus bipartitus* Torr.  
*Cyperus camphoratus* Liebm.  
*Cyperus canus* J. Presl & C. Presl  
*Cyperus ciliatus* Jungh.  
*Cyperus compressus* L.  
*Cyperus cuspidatus* Kunth  
*Cyperus digitatus* Roxb.  
*Cyperus dipsaceus* Liebm.  
*Cyperus elegans* L.  
*Cyperus entrerianus* Boeck.  
*Cyperus esculentus* L.  
*Cyperus flavescens* L. var. *piceus* (Liebm.) Fernald  
*Cyperus flavicomus* Michx.  
*Cyperus fugax* Liebm.  
*Cyperus giganteus* Vahl  
*Cyperus haspan* L.  
*Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.  
*Cyperus holoschoenoides* Jan ex Schult.  
*Cyperus humilis* Kunth  
*Cyperus imbricatus* Retz.  
*Cyperus iria* L.  
*Cyperus ischnos* Schltld.  
*Cyperus laevigatus* L.  
*Cyperus lanceolatus* Poir.

*Cyperus laxus* Lam.  
*Cyperus lentiginosus* Millsp. & Chase  
*Cyperus ligularis* L.  
*Cyperus luzulae* (L.) Rottb. ex Retz.  
*Cyperus manimae* Kunth var. *manimae*  
*Cyperus manimae* var. *apiculatus* (Liebm.) C. Adams  
*Cyperus megalanthus* (Kük.) G.C. Tucker  
*Cyperus miliifolius* Poepp. & Kunth  
*Cyperus mutisii* (Kunth) Andersson  
*Cyperus niger* Ruiz & Pav.  
*Cyperus ochraceus* Vahl  
*Cyperus odoratus* L.  
*Cyperus pallidicolor* (Kük.) G.C. Tucker  
*Cyperus papyrus* L.  
*Cyperus polystachyos* Rottb.  
*Cyperus prolixus* Kunth  
*Cyperus reflexus* Vahl  
*Cyperus retroflexus* Buckley  
*Cyperus rotundus* L.  
*Cyperus seslerioides* Kunth  
*Cyperus spectabilis* Link  
*Cyperus squarrosus* L.  
*Cyperus surinamensis* Rottb.  
*Cyperus tenerrimus* J. Presl & C. Presl  
*Cyperus tenuis* Sw.  
*Cyperus thyrsiflorus* Jungh.  
*Cyperus uniolooides* R. Br.  
*Cyperus virens* Michx. var. *minarum* (Boeck.) Denton  
*Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.  
*Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult.  
*Eleocharis cellulosa* Torr.  
*Eleocharis densa* Benth.  
*Eleocharis dombeyana* Kunth  
*Eleocharis elegans* (Kunth) Roem. & Schult.  
*Eleocharis filiculmis* Kunth  
*Eleocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult.  
*Eleocharis interstincta* (Vahl) Roem. & Schult.  
*Eleocharis macrostachya* Britton  
*Eleocharis minima* Kunth  
*Eleocharis montana* (Kunth) Roem. & Schult.  
*Eleocharis montevidensis* Kunth  
*Eleocharis moorei* M.T. Strong & M. González

*Eleocharis mutata* (L.) Roem. & Schult.  
*Eleocharis nigrescens* (Nees) Steud.  
*Eleocharis obtusetrigona* (Lindl. & Nees) Steud.  
*Eleocharis pachystyla* (C. Wright) C.B. Clarke  
*Eleocharis parvula* (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer  
*Eleocharis radicans* (Poir.) Kunth  
*Eleocharis retroflexa* (Poir.) Urb.  
*Eleocharis urceolata* (Liebm.) Svenson  
*Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. & Schult.  
*Fimbristylis caroliniana* (Lam.) Fernald  
*Fimbristylis complanata* (Retz.) Link  
*Fimbristylis cymosa* (Lam.) R.Br.  
*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl  
*Fimbristylis littoralis* Gaudich.  
*Fimbristylis pentastachya* Boeck.  
*Fimbristylis spadicea* (L.) Vahl  
*Fimbristylis vahlII* (Lam.) Link.  
*Fuirena camptotricha* C. Wright  
*Fuirena incompleta* Nees  
*Fuirena simplex* Vahl  
*Fuirena umbellata* Rottb.  
*Hypolytrum longifolium* (Rich.) Nees subsp. *nicaraguense* (Liebm.) T. Koyama.  
*Karinia mexicana* (C.B. Clarke ex Britton) Reznicek & McVaugh  
*Kyllinga brevifolia* Rottb.  
*Kyllinga odorata* Vahl  
*Kyllinga pumila* Michx.  
*Lipocarpa mexicana* Liebm.  
*Lipocarpa micrantha* (Vahl) G.C. Tucker  
*Oxycaryum cubense* (Poepp. & Kunth) Palla  
*Rhynchospora aristata* Boeckeler  
*Rhynchospora barbata* (Vahl) Kunth  
*Rhynchospora cephalotes* (L.) Vahl  
*Rhynchospora ciliata* (G. Mey.) Kük.  
*Rhynchospora colorata* (L.) H. Pfeiff.  
*Rhynchospora contracta* (Nees) J. Raynal  
*Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton  
*Rhynchospora dives* Standl.  
*Rhynchospora eximia* (Nees) Boeckeler  
*Rhynchospora fascicularis* (Michx.) Vahl  
*Rhynchospora filiformis* Vahl  
*Rhynchospora gigantea* Link  
*Rhynchospora globosa* (Kunth) Roem. & Schult.

*Rhynchospora holoschoenoides* (Rich.) Herter  
*Rhynchospora jubata* Liebm.  
*Rhynchospora kunthii* Nees ex Kunth  
*Rhynchospora marisculus* Lindl. ex Nees  
*Rhynchospora nervosa* subsp. *ciliata* (G.Mey.) T. Koyama  
*Rhynchospora nervosa* (Vahl) Boeckeler subsp. *nervosa*  
*Rhynchospora polyphylla* (Vahl) Vahl  
*Rhynchospora pusilla* Chapm. ex M.A. Curtis  
*Rhynchospora radicans* (Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff. subsp. *radicans*  
*Rhynchospora radicans* subsp. *microcephala* (Bertero ex Spreng.) W.W. Thomas  
*Rhynchospora robusta* (Kunth) Boeckeler  
*Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale  
*Rhynchospora schiedeana* Kunth  
*Rhynchospora tenerrima* Nees ex Spreng.  
*Rhynchospora tenuis* Willd. ex Link  
*Rhynchospora triflora* Vahl  
*Rhynchospora trispicata* (Nees) Schrad. ex Steud.  
*Rhynchospora tuerckheimii* C.B. Clarke ex Kük.  
*Rhynchospora velutina* (Kunth) Boeckeler  
*Rhynchospora watsonii* (Britton) Davidse  
*Scirpus cyperinus* Kunth  
*Scirpus cyperoides* L.  
*Scleria anceps* Liebm.  
*Scleria bourgeau* Boeckeler  
*Scleria bracteata* Cav.  
*Scleria eggersiana* Boeckeler  
*Scleria flagellum-nigrorum* P.J. Bergius  
*Scleria hirtella* Sw.  
*Scleria lithosperma* (L.) Sw.  
*Scleria macrophylla* J. Presl. & C. Presl  
*Scleria melaleuca* Rchb. ex Schltr. & Cham.  
*Scleria mexicana* (Liebm.) Boeckeler  
*Scleria microcarpa* Nees ex Kunth  
*Scleria oligantha* Michx.  
*Scleria reticularis* Michx.  
*Scleria scabriuscula* Schltdl.  
*Scleria schiedeana* Schltdl.  
*Scleria setulosociliata* Boeckeler  
*Scleria tenella* Kunth  
*Schoenoplectus americanus* (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller  
*Schoenoplectus californicus* (C.A. Mey.) Soják  
*Schoenoplectus validus* (Vahl) Á. Löve & D. Löve



*Uncinia hamata* (Sw.) Urb.

#### Dichapetalaceae

*Dichapetalum donnell-smithii* var. *chiapasense* (Standl.) Prance

*Dichapetalum donnell-smithii* Engl. var. *donnell-smithii*

*Dichapetalum mexicanum* Prance

#### Dilleniaceae

*Curatella americana* L.

*Davilla kunthii* A. St.-Hil.

*Davilla nitida* (Vahl) Kubitzki

*Doliocarpus dentatus* (Aubl.) Standl. subsp. *dentatus*

*Tetracera volubilis* subsp. *volubilis* L.

#### Dioscoreaceae

##### Revisada por Oswaldo Téllez Valdés

*Dioscorea bartlettii* C.V. Morton

*Dioscorea composita* Hemsl.

*Dioscorea convolvulacea* Schltdl. & Cham.

***Dioscorea cruzensis* R. Knuth**

*Dioscorea cyanisticta* Donn. Sm.

*Dioscorea densiflora* Hemsl.

*Dioscorea fasciculocongesta* (Sosa & B.G. Schub) O. Téllez

*Dioscorea floribunda* M. Martens & Galeotti

*Dioscorea galeottiana* Kunth

*Dioscorea gomez-pompae* O. Téllez

*Dioscorea hondurensis* R. Knuth

*Dioscorea liebmanna* Uline

*Dioscorea mexicana* Scheidw.

***Dioscorea orizabensis* Uline**

*Dioscorea pallens* Schltdl.

*Dioscorea pilosiuscula* Bertero ex Spreng.

*Dioscorea polygonoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.

***Dioscorea spiculiflora* Hemsl.**

*Dioscorea urophylla* Hemsl.

#### Droseraceae

*Drosera capillaris* Poir.

#### Ebenaceae

*Diospyros campechiana* Lundell

*Diospyros digyna* Jacq.

*Diospyros oaxacana* Standl.

*Diospyros riojae* Gómez Pompa

*Diospyros verae-crucis* (Standl.) Standl.

### **Elaeocarpaceae**

- Sloanea medusula* K. Schum. & Pittier
- Sloanea meianthera* Donn. Sm.
- Sloanea petenensis* Standl. & Steyererm.
- Sloanea terniflora* (Sessé & Moc. ex DC.) Standl.
- Sloanea tuerckheimii* Donn. Sm.

### **Ericaceae**

- Agarista mexicana* (Hemsl.) Judd
- Arbutus xalapensis* Kunth
- Arbutus tessellata* P.D. Sørensen
- Arctostaphylos pungens* Kunth
- Bejaria aestuans* Mutis ex L.
- Cavendishia bracteata* (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold
- Chimaphila maculata* (L.) Pursh
- Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton var. *umbellata*
- Comarostaphylis discolor* (Hook.) Diggs subsp. *discolor*
- Gaultheria acuminata* Schltdl. & Cham.
- Gaultheria erecta* Vent.
- Gaylussacia cordifolia* M. Martens & Galeotti
- Lyonia squamulosa* M. Martens & Galeotti
- Macleania insignis* M. Martens & Galeotti
- Monotropa hypopitys* L.
- Monotropa uniflora* L.
- Orthilia secunda* (L.) House
- Pernettya prostrata* (Cav.) DC.
- Pterospora andromedea* Nutt.
- Pyrola angustifolia* (Alef.) Hemsl.
- Satyria warszewiczii* Klotzsch
- Vaccinium confertum* Kunth
- Vaccinium cordatum* Hemsl.
- Vaccinium geminiflorum* Kunth
- Vaccinium leucanthum* Schltdl.

### **Eriocaulaceae**

- Eriocaulon benthamii* Kunth
- Eriocaulon microcephalum* Kunth
- Paepalanthus mellii* Moldenke
- Syngonanthus caulescens* (Poir.) Ruhland
- Tonina fluviatilis* Aubl.

### **Erythroxylaceae**

- Erythroxylum areolatum* L.
- Erythroxylum havanense* Jacq.
- Erythroxylum macrophyllum* Cav. var. *macrophyllum*

*Erythroxylum mexicanum* Kunth  
*Erythroxylum panamense* Turcz.

## Euphorbiaceae

Revisada por Victor W. Steinmann

*Acalypha alopecuroidea* Jacq.  
*Acalypha arvensis* Poepp.  
*Acalypha botteriana* Müll. Arg.  
*Acalypha conspicua* Müll. Arg.  
*Acalypha diversifolia* Jacq.  
*Acalypha ferdinandii* K. Hoffm.  
*Acalypha fournieri* Müll. Arg.  
*Acalypha fredericii* Müll. Arg.  
*Acalypha haploclada* Pax & K. Hoffm.  
*Acalypha havanensis* Müll. Arg.  
*Acalypha lancetillae* Standl.  
*Acalypha langiana* Müll. Arg. var. *langiana*  
*Acalypha laxiflora* Müll. Arg.  
*Acalypha leptopoda* Müll. Arg.  
*Acalypha liebmänniana* Müll. Arg.  
*Acalypha lindeniana* Müll. Arg.  
*Acalypha longistipularis* Müll. Arg.  
*Acalypha macrostachya* Jacq.  
*Acalypha macrostachyoides* Müll. Arg.  
*Acalypha melochiifolia* Müll. Arg.  
*Acalypha mexicana* Müll. Arg.  
*Acalypha microcephala* Müll. Arg.  
*Acalypha oligantha* Müll. Arg.  
*Acalypha oligodonta* Müll. Arg.  
*Acalypha phleoides* Cav.  
*Acalypha poiiretii* Spreng.  
*Acalypha polystachya* Jacq.  
*Acalypha rhombifolia* Schltdl.  
*Acalypha schiedeana* Schltdl.  
*Acalypha schlechtendaliana* Müll. Arg.  
*Acalypha schlumbergeri* Müll. Arg.  
*Acalypha seleriana* Greenm.  
*Acalypha setosa* A. Rich.  
*Acalypha skutchii* I. M. Johnst.  
*Acalypha subviscida* S. Watson  
*Acalypha synoica* Pax. & K. Hoffm.  
*Acalypha villosa* Jacq.

*Acidocroton spinosus* (Standl.) G. L. Webster  
*Adelia barbinervis* Schltdl. & Cham.  
*Adelia oaxacana* (Müll. Arg.) Hemsl.  
*Alchornea chiapasana* Miranda  
*Alchornea latifolia* Sw.  
*Argythamnia coatepensis* (Brandege) Croizat  
*Argythamnia sitiens* (Brandege) J.W. Ingram  
*Argythamnia tinctoria* Millsp.  
*Bernardia chinantlensis* A. Cerv. & Flores-Olv.  
*Bernardia dodecandra* (Sessé ex. Cavagnaro, David) McVaugh  
*Bernardia macrocarpa* A. Cerv. & Flores-Olvera  
*Bernardia sidoides* (Klotzsch) Müll. Arg.  
*Bia cordata* (Baill.) G.L. Webster  
*Caperonia castaneifolia* (L.) A. St.-Hil.  
*Caperonia palustris* (L.) A. St.-Hil.  
*Chiropetalum astroplethos* (J.W. Ingram) Radcl.-Sm & Govaerts  
*Chiropetalum schiedeanum* (Müll. Arg.) Pax  
*Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I. M. Johnst. subsp. *aconitifolius*  
*Cnidoscolus longipedunculatus* (Brandege) Pax & K. Hoffm.  
*Cnidoscolus multilobus* subsp. *hirtiflorus* (Lundell) Breckon ex Fern. Casas  
*Cnidoscolus multilobus* (Pax) I.M. Johnst. subsp. *multilobus*  
*Cnidoscolus tubulosus* (Müll. Arg.) I.M. Johnst.  
*Cnidoscolus urens* (L.) Arthur  
*Croton argenteus* L.  
*Croton billbergianus* Müll. Arg. subsp. *pyramidalis* (Donn. Sm). G.L. Webster  
*Croton ciliatoglandulifer* Ortega  
*Croton conspurcatus* Schltdl.  
*Croton cortesianus* Kunth  
*Croton decalobus* Müll. Arg.  
*Croton dioicus* Cav.  
*Croton draco* Schltdl. & Cham.  
*Croton ehrenbergii* Schltdl.  
*Croton glandulosepalus* Millsp.  
*Croton glandulosus* L.  
*Croton gomezii* G.L. Webster  
*Croton guatemalensis* Lotsy  
*Croton hirtus* L'Hér.  
*Croton humilis* L.  
*Croton lobatus* L.  
*Croton macrodontus* Müll. Arg.  
*Croton matudae* Lundell  
*Croton meissneri* Müll. Arg.

*Croton miradorensis* Müll. Arg.  
*Croton morifolius* Willd.  
*Croton niveus* Jacq.  
*Croton punctatus* Jacq.  
*Croton ramillatus* Croizat  
*Croton reflexifolius* Kunth  
*Croton repens* Schltdl.  
*Croton rhamnifolius* Willd.  
*Croton schiedeianus* Schltdl.  
*Croton soliman* Cham. & Schltdl.  
*Croton sousae* Martínez-Gordillo & R. Cruz-D.  
*Croton standleyanus* Croizat  
*Croton stipulaceus* Kunth  
*Croton trinitatis* Millsp.  
*Croton xalapensis* Kunth  
*Dalechampia heteromorpha* Pax & K. Hoffm.  
*Dalechampia magnistipulata* G.L. Webster & Armbr.  
*Dalechampia scandens* L. var. *scandens*  
*Dalechampia spathulata* (Scheidw.) Baill.  
*Dalechampia tiliifolia* Lam.  
*Ditaxis guatemalensis* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.  
*Ditaxis heterantha* Zucc.  
*Ditaxis serrata* (Torr.) A. Heller  
*Euphorbia adenoptera* Bertol.  
*Euphorbia alta* Norton  
*Euphorbia anychioides* Boiss.  
*Euphorbia berteroana* Balb. ex Spreng.  
*Euphorbia bifurcata* Engelm.  
*Euphorbia bombensis* Jacq.  
*Euphorbia calcarata* (Schltdl.) V.W. Steinm.  
*Euphorbia campestres* Schltdl. & Cham.  
*Euphorbia cotinifolia* L.  
*Euphorbia cyathophora* Murray  
*Euphorbia cymosa* Poir.  
*Euphorbia delicatula* Boiss.  
*Euphorbia densiflora* (Klotzsch & Garcke) Klotzsch  
*Euphorbia elata* Brandegees  
*Euphorbia finkii* (Boiss.) V.W. Steinm.  
*Euphorbia francoana* Boiss.  
*Euphorbia graminea* Jacq.  
*Euphorbia heterophylla* L.  
*Euphorbia hirta* L.



*Euphorbia hypericifolia* L.  
*Euphorbia hyssopifolia* L.  
*Euphorbia indivisa* (Engelm.) Tidestr.  
*Euphorbia lancifolia* Schltdl.  
*Euphorbia lasiocarpa* Klotzsch  
*Euphorbia lathyris* L. (introducida-naturalizada)  
*Euphorbia macropus* (Klotzsch & Garcke) Boiss.  
*Euphorbia marginata* Pursh  
*Euphorbia mendezii* Boiss.  
*Euphorbia mesembryanthemifolia* Jacq.  
*Euphorbia misella* S. Watson  
*Euphorbia nutans* Lag.  
*Euphorbia oxacana* B. L. Rob. & Greenm.  
*Euphorbia ocymoides* L.  
*Euphorbia ophthalmica* Pers.  
*Euphorbia orizabae* Boiss.  
*Euphorbia peplus* L. (introducida-naturalizada)  
*Euphorbia peritropoides* (Millsp.) V.W. Steinm.  
*Euphorbia prostrata* Aiton  
*Euphorbia pteroneura* A. Berger  
*Euphorbia scandens* Kunth  
*Euphorbia schiedeana* (Klotzsch & Garcke) Mayfield, ined.  
*Euphorbia schlechtendalii* Boiss. var. *schlechtendalii*  
*Euphorbia serpens* Kunth  
*Euphorbia subreniformis* S. Watson  
*Euphorbia thymifolia* L.  
*Euphorbia tithymaloides* L. subsp. *tithymaloides*  
*Euphorbia tithymaloides* L. subsp. *parasitica* (Klotzsch & Garcke) V.W. Steinm.  
*Euphorbia villifera* Scheele  
*Euphorbia xalapensis* Kunth  
*Garcia nutans* Vahl.  
*Gymnanthes actinostemoides* Müll. Arg.  
*Gymnanthes longipes* Müll. Arg.  
*Gymnanthes lucida* Sw.  
*Gymnanthes riparia* (Schltdl.) Klotzsch  
*Hieronyma oblonga* (Tul.) Müll. Arg.  
*Hippomane mancinella* L.  
*Jatropha curcas* L.  
*Jatropha gossypifolia* L.  
*Jatropha pseudocurcas* Müll. Arg.  
*Mabea excelsa* Standl. & Steyererm.  
*Mabea occidentalis* Benth.

*Manihot aesculifolia* (Kunth) Pohl  
*Margaritaria nobilis* L.f.  
*Omphalea oleifera* Hemsl.  
*Pera barbellata* Standl.  
*Plukenetia stipellata* L.J. Gillespie  
*Ricinus communis* L.  
*Sapium glandulosum* (L.) Morong  
*Sapium lateriflorum* Hemsl.  
*Sapium macrocarpum* Müll. Arg.  
*Sebastiania pavoniana* (Müll. Arg.) Müll. Arg.  
*Tetrorchidium rotundatum* Standl.  
*Tragia acahualicola* Urtecho, sp. nov. ined.  
*Tragia catemacoensis* Urtecho, sp. nov. ined.  
*Tragia glanduligera* Pax & K. Hoffm.  
*Tragia maculata* Urtecho, sp. nov. Ined.  
*Tragia mexicana* Müll. Arg.  
*Tragia nepetifolia* Cav.  
*Tragia volubilis* L.

#### Fabaceae

##### Género *Dyphisa* revisado por Ana Hanan Alipi

*Abarema idiopoda* (S.F. Blake) Barneby & J.W. Grimes  
*Abrus precatorius* L.  
*Acacia chiapensis* Saff.  
*Acacia cochliacantha* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Acacia collinsii* Saff.  
*Acacia cornigera* (L.) Willd.  
*Acacia farnesiana* (L.) Willd.  
*Acacia hayesii* Benth.  
*Acacia macrantha* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Acacia mayana* Lundell  
*Acacia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Benth.  
*Acacia polyphylla* DC. var. *polyphylla*  
*Acacia pringlei* Rose  
*Acacia riparia* Kunth var. *riparia*  
*Acacia sphaerocephala* Cham. & Schltdl.  
*Acacia usumacintensis* Lundell  
*Acaciella angustissima* (Mill.) Britton & Rose  
*Acaciella villosa* (Sw.) Britton & Rose  
*Acosmium panamense* (Benth.) Yakovlev  
*Aeschynomene americana* L. var. *americana*  
*Aeschynomene americana* var. *flabellata* Rudd  
*Aeschynomene deamii* B.L. Rob. & Bartlett

*Aeschynomene elegans* Schltdl. & Cham.  
*Aeschynomene fascicularis* Schltdl. & Cham.  
*Aeschynomene paniculata* Willd. ex Vogel  
*Aeschynomene purpusii* Brandegee  
*Aeschynomene rudis* Benth.  
*Aeschynomene scabra* G. Don  
*Aeschynomene sensitiva* Sw.  
*Aeschynomene villosa* Poir. var. *Villosa*  
*Albizia lebbeck* (L.) Benth.  
*Albizia tomentosa* (Micheli) Standl.  
*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.  
*Amicia zygomeris* DC.  
*Andira galeottiana* Standl.  
*Andira inermis* (W. Wright) Kunth ex DC.  
*Astragalus hartwegii* Benth.  
*Astragalus helleri* Fenzl  
*Astragalus hintonii* Barneby  
*Astragalus hintonii* var. *cofrensis* Barneby  
*Astragalus micranthus* Desv.  
*Astragalus mollissimus* Torr. var. *mollissimus*  
*Astragalus mollissimus* var. *irolanus* (M.E. Jones) Barneby  
*Astragalus wootoni* E. Sheld. var. *candollianus* (Kunth) Barneby  
*Ateleia pterocarpa* Moc. & Sessé ex D. Dietr.  
*Barbieria pinnata* (Pers.) Baill.  
*Bauhinia cookii* Rose  
*Bauhinia dipetala* Hemsl.  
*Bauhinia divaricata* L.  
*Bauhinia herrerae* (Britton & Rose) Standl. & Steyerm.  
*Bauhinia jucunda* Brandegee  
*Bauhinia pansamalana* Donn. Sm.  
*Bauhinia pauletia* Pers.  
*Bauhinia unguolata* L.  
*Brongniartia intermedia* Moric.  
*Brongniartia magnibracteata* Schltdl.  
*Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb.  
*Caesalpinia cacalaco* Bonpl.  
*Caesalpinia coriaria* (Jacq.) Willd.  
*Caesalpinia mexicana* A. Gray  
*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.  
*Caesalpinia velutina* (Britton & Rose) Standl.  
*Cajanus bicolor* DC.  
*Calia secundiflora* (Ortega) Yakovlev

*Calliandra calothyrsus* Meisn.  
*Calliandra emarginata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.  
*Calliandra grandiflora* (L'Hér.) Benth.  
*Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl.  
*Calliandra juzepczukii* Standl.  
*Calliandra magdalenae* (Bertero ex DC.) Benth.  
*Calliandra rubescens* (M. Martens & Galeotti) Standl.  
*Calliandra tergemina* (L.) Benth.  
*Calopogonium caeruleum* (Benth.) C. Wright  
*Calopogonium galactioides* (Kunth) Benth. ex Hemsl.  
*Calopogonium mucunoides* Desv.  
*Canavalia brasiliensis* Mart. ex Benth.  
*Canavalia ensiformis* (L.) DC.  
*Canavalia glabra* (M. Martens & Galeotti) J.D. Sauer  
*Canavalia hirsutissima* J.D. Sauer  
*Canavalia oxyphylla* Standl. & L.O. Williams  
*Canavalia rosea* (Sw.) DC.  
*Canavalia septentrionalis* J.D. Sauer  
*Canavalia villosa* Benth.  
*Cassia fistula* L.  
*Centrosema angustifolium* (Kunth) Benth.  
*Centrosema macrocarpum* Benth.  
*Centrosema plumieri* (Turpin ex Pers.) Benth.  
*Centrosema pubescens* Benth.  
*Centrosema sagittatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandegees  
*Centrosema schottii* (Millsp.) K. Schum.  
*Centrosema virginianum* (L.) Benth.  
*Cercis canadensis* L.  
*Chaetocalyx brasiliensis* (Vogel) Benth.  
*Chamaecrista absus* (L.) H.S. Irwin & Barneby  
*Chamaecrista chamaecristoides* (Collad.) Greene var. *chamaecristoides*  
*Chamaecrista desvauxii* (Collad.) Killip var. *desvauxii*  
*Chamaecrista diphylla* (L.) Greene  
*Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var. *tristicula* (Kunth) H.S. Irwin & Barneby  
*Chamaecrista hispidula* (Vahl) H.S. Irwin & Barneby  
*Chamaecrista kunthiana* (Schltdl. & Cham.) H. S. Irwin & Barneby  
*Chamaecrista nictitans* (L.) Moench subsp. *patellaria* (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby  
*Chamaecrista nictitans* var. *jaliscensis* (Greenm.) H.S. Irwin & Barneby  
*Chamaecrista nictitans* var. *pilosa* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby  
*Chamaecrista rufa* (M. Martens & Galeotti) Britton & Rose var. *rufa*  
*Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose  
*Clitoria falcata* Lam.

*Clitoria mexicana* Link  
*Clitoria ternatea* L.  
*Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose  
*Cojoba graciliflora* (S.F. Blake) Britton & Rose  
*Cologania angustifolia* L.  
*Cologania broussonetii* ( Balb.) DC.  
*Cologania procumbens* Kunth  
*Coursetia axillaris* J.M. Coult. & Rose  
*Coursetia caribaea* (Jacq.) Lavin  
*Coursetia polyphylla* Brandegees  
*Coursetia seleri* Harms  
*Cracca mollis* (Kunth) Benth.  
*Cracca ochroleuca* (Jacq.) Benth. & Oerst.  
*Crotalaria acapulcensis* Hook. & Arn.  
*Crotalaria bupleurifolia* Schltdl. & Cham.  
*Crotalaria cajanifolia* Kunth  
*Crotalaria incana* L.  
*Crotalaria longirostrata* Hook. & Arn.  
*Crotalaria micans* Link  
*Crotalaria mollicula* Kunth  
*Crotalaria nitens* Kunth var. *nitens*  
*Crotalaria pallida* Aiton  
*Crotalaria pumila* Ortega  
*Crotalaria quercetorum* Brandegees  
*Crotalaria retusa* L.  
*Crotalaria rotundifolia* J.F. Gmel. var. *vulgaris* Windler  
*Crotalaria sagittalis* L.  
*Crotalaria spectabilis* Roth  
*Cynometra retusa* Britton & Rose  
*Dalbergia brownei* (Jacq.) Schinz  
*Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub.  
*Dalbergia glabra* (Mill.) Standl.  
*Dalbergia glomerata* Hemsl.  
*Dalbergia melanocardium* Pittier  
*Dalbergia tucurensis* Donn. Sm.  
*Dalea bicolor* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *bicolor*  
*Dalea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr. var. *barbata* (Oerst.) Barneby  
*Dalea cliffortiana* Willd.  
*Dalea elata* Hook. & Arn.  
*Dalea exserta* (Rydb.) Gentry  
*Dalea foliolosa* var. *citrina* (Rydb.) Barneby  
*Dalea foliolosa* (Aiton) Barneby var. *foliolosa*



*Dalea humilis* G. Don  
*Dalea leporina* (Aiton) Bullock  
*Dalea lutea* (Cav.) Willd.  
*Dalea melantha* S. Shauer var. *melantha*  
*Dalea minutifolia* (Rydb.) Harms  
*Dalea obovatifolia* Ortega var. *uncifera* (Schltdl. & Cham.) Barneby  
*Dalea scandens* (Mill.) R.T. Clausen var. *scandens*  
*Dalea scandens* var. *paucifolia* (J.M. Coult.) Barneby  
*Dalea sericea* Lag.  
*Dalea tomentosa* (Cav.) Willd. var. *Tomentosa*  
*Desmanthus virgatus* (L.) Willd.  
*Desmodium adscendens* (Sw.) DC.  
*Desmodium affine* Schltdl.  
*Desmodium ambiguum* Hemsl.  
*Desmodium angustifolium* (Kunth) DC.  
*Desmodium aparines* (Link) DC.  
*Desmodium axillare* (Sw.) DC.  
*Desmodium barbatum* (L.) Benth..  
*Desmodium caripense* (Kunth) G. Don  
*Desmodium cinereum* (Kunth) DC.  
*Desmodium distortum* (Aubl.) J.F. Macbr.  
*Desmodium foliosum* Hemsl.  
*Desmodium glabrum* (Mill.) DC.  
*Desmodium glutinosum* (Muhl. ex Willd.) Alph. Wood  
*Desmodium grahamii* A. Gray  
*Desmodium hartwegianum* Hemsl. var. *amans* (S. Watson) B.G. Schub.  
*Desmodium helleri* Peyr.  
*Desmodium incanum* DC.  
*Desmodium infractum* DC.  
*Desmodium intortum* (Mill.) Urb.  
*Desmodium leptoclados* Hemsl.  
*Desmodium macrodesmum* (S.F. Blake) Standl. & Steyererm.  
*Desmodium nicaraguense* Oerst.  
*Desmodium orbiculare* Schltdl.  
*Desmodium orizabanum* Hemsl.  
*Desmodium plicatum* Schltdl. & Cham.  
*Desmodium polystachyum* Schltdl.  
*Desmodium prehensile* Schltdl.  
*Desmodium pringlei* S. Watson  
*Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc. var. *procumbens*  
*Desmodium procumbens* var. *longipes* (Schindl.) B.G.Schub.  
*Desmodium psilophyllum* Schltdl.

*Desmodium purpusii* Brandege  
*Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv.  
*Desmodium sericocarpum* Hemsl.  
*Desmodium sericophyllum* Schltdl.  
*Desmodium strobilaceum* Schltdl.  
*Desmodium tortuosum* (Sw.) DC.  
*Desmodium triflorum* (L.) DC.  
*Diphysa americana* (Mill.) M. Sousa  
*Diphysa carthagenensis* Jacq.  
*Diphysa floribunda* Peyr.  
*Diphysa humilis* Oerst.  
*Diphysa microphylla* Rydb.  
*Diphysa suberosa* S. Watson  
*Dussia mexicana* (Standl.) Harms  
*Ebenopsis ebano* (Berland.) Barneby & J.W. Grimes  
*Entada polystachya* (L.) DC.  
*Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.  
*Enterolobium schomburgkii* (Benth.) Benth.  
*Eriosema diffusum* (Kunth) G. Don  
*Eriosema grandiflorum* (Schltdl. & Cham.) G. Don  
*Eriosema pulchellum* (Kunth) G. Don  
*Eriosema violaceum* (Aubl.) G. Don  
*Erythrina americana* Mill.  
*Erythrina berteroana* Urb.  
*Erythrina flabelliformis* Kearney  
*Erythrina folkersii* Krukoff & Moldenke  
*Erythrina herbacea* L.  
*Erythrina herbacea* subsp. *nigrorosea* Krukoff & Barneby  
*Erythrina tuxtlana* Krukoff & Barneby  
*Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg.  
*Galactia striata* (Jacq.) Urb.  
*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.  
*Haematoxylum brasiletto* H. Karst.  
*Harpalyce arborescens* A. Gray  
*Havardia albicans* (Kunth) Britton & Rose  
*Havardia pallens* (Benth.) Britton & Rose  
*Havardia platyloba* (Bertero ex DC.) Britton & Rose  
*Hymenaea courbaril* L.  
*Indigofera densiflora* M. Martens & Galeotti  
*Indigofera hartwegii* Rydb.  
*Indigofera hirsuta* L.  
*Indigofera leptosepala* Nutt.

*Indigofera lespedezioides* Kunth  
*Indigofera miniata* Ortega  
*Indigofera mucronata* Lam.  
*Indigofera purpusii* Brandegees  
*Indigofera sphinctosperma* Standl.  
*Indigofera suffruticosa* Mill.  
*Indigofera thibaudiana* DC.  
*Inga acrocephala* Steud.  
*Inga aestuariorum* Pittier  
*Inga affinis* DC.  
*Inga alba* (Sw.) Willd.  
*Inga barbourii* Standl.  
*Inga chiapensis* Miranda ex M. Sousa  
*Inga flexuosa* Schltdl.  
*Inga huastecana* M. Sousa  
*Inga ismaelis* M. Sousa  
*Inga jinicuil* Schltdl.  
*Inga lacustris* M. Sousa  
*Inga latibracteata* Harms  
*Inga leiocalycina* Benth.  
*Inga marginata* Willd.  
*Inga oerstediana* Benth. ex Seem.  
*Inga paterno* Harms  
*Inga pavoniana* G. Don  
*Inga pinetorum* Pittier  
*Inga punctata* Willd.  
*Inga nobilis* Willd.  
*Inga sinacae* M. Sousa & G. Ibarra-Manriquez  
*Inga tenuipedunculata* J. León  
*Inga vera* Willd.  
x *Inga xalapensis* Benth.  
*Lablab purpureus* (L.) Sweet  
*Lennea brunnescens* Standl.  
*Lennea melanocarpa* (Schltdl.) Vatke ex Harms  
*Lennea modesta* (Standl. & Steyerm.) Standl. & Steyerm.  
*Leucaena esculenta* (Moc. & Sessé ex DC.) Benth.  
*Leucaena lanceolata* S. Watson var. *lanceolata*  
*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit subsp. *leucocephala*  
*Leucaena leucocephala* subsp. *glabrata* Rose  
*Leucaena macrophylla* Benth. subsp. *macrophylla*  
*Leucaena pulverulenta* (Schltdl.) Benth.  
*Lonchocarpus acuminatus* (Schltdl.) M. Sousa

*Lonchocarpus caudatus* Pittier  
*Lonchocarpus cruentus* Lundell  
*Lonchocarpus fuscopurpureus* Brandege  
*Lonchocarpus guatemalensis* Benth.  
*Lonchocarpus guatemalensis* var. *mexicanus* (Pittier) F.J. Herm.  
*Lonchocarpus heptaphyllus* (Poir.) DC.  
*Lonchocarpus hondurensis* Benth.  
*Lonchocarpus lineatus* Pittier  
*Lonchocarpus luteomaculatus* Pittier  
*Lonchocarpus orizabensis* Lundell  
*Lonchocarpus rugosus* Benth.  
*Lonchocarpus santarosanus* Donn. Sm.  
*Lonchocarpus schiedeana* (Schltdl.) Harms  
*Lonchocarpus unifoliolatus* Benth.  
*Lonchocarpus verrucosus* M. Sousa  
*Lotus angustifolius* Gouan  
*Lotus repens* (G. Don) Sessé & Moc. ex Standl. & Steyerl.  
*Lupinus aschenbornii* S. Schauer  
*Lupinus campestris* Cham. & Schltdl.  
*Lupinus geophilus* Greene  
*Lupinus leptophyllus* Cham. & Schltdl.  
*Lupinus simulans* Rose  
*Lupinus montanus* Kunth  
*Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth.  
*Lysiloma auritum* (Schltdl.) Benth.  
*Lysiloma microphyllum* Benth.  
*Macroptilium atropurpureum* (Sessé & Moc. ex DC.) Urb.  
*Macroptilium gibbosifolium* (Ortega) A. Delgado  
*Macroptilium lathyroides* (L.) Urb.  
*Machaerium chiapense* Brandege  
*Machaerium cobanense* Donn. Sm.  
*Machaerium falciforme* Rudd  
*Machaerium floribundum* Benth.  
*Machaerium isadelphum* (E. Mey.) Amshoff  
*Machaerium pittieri* J.F. Macbr.  
*Machaerium riparium* Brandege  
*Machaerium salvadorensis* (Donn. Sm.) Rudd  
*Machaerium setulosum* Pittier  
*Marina scopa* Barneby  
*Medicago lupulina* L.  
*Medicago polymorpha* L.  
*Melilotus indica* (L.) All.

*Mimosa aculeaticarpa* Ortega  
*Mimosa adenantheroide*s (M. Martens & Galeotti) Benth.  
*Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *albida*  
*Mimosa albida* var. *glabrior* B.L. Rob.  
*Mimosa albida* var. *strigosa* (Willd.) B.L. Rob.  
*Mimosa camporum* Benth.  
*Mimosa candollei* R. Grether  
*Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle var. *diplotricha*  
*Mimosa ervendbergii* A. Gray  
*Mimosa hexandra* Micheli  
*Mimosa orthocarpa* Spruce ex Benth.  
*Mimosa pigra* L. var. *pigra*  
*Mimosa pigra* var. *berlandieri* (A. Gray ex Torr.) B.L. Turner  
*Mimosa polyantha* Benth.  
*Mimosa pudica* L.  
*Mimosa quadrivalvis* L. var. *quadrivalvis*  
*Mimosa skinneri* Benth. var. *skinneri*  
*Mimosa somnians* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Mimosa tricephala* Schltdl. & Cham. var. *tricephala*  
*Mimosa velloziana* Mart. var. *velloziana*  
*Mimosa watsonii* B.L. Rob.  
*Mucuna argyrophylla* Standl.  
*Mucuna sloanei* Fawc. & Rendle  
*Muelleria frutescens* (Aubl.) Standl.  
*Myroxylon balsamum* (L.) Harms  
*Neptunia oleracea* Lour.  
*Neptunia pubescens* Benth.  
*Nissolia fruticosa* Jacq.  
*Ormosia isthmensis* Standl.  
*Ormosia panamensis* Benth. ex Seem.  
*Oxyrhynchus trinervius* (Donn. Sm.) Rudd  
*Oxyrhynchus volubilis* Brandegee  
*Pachecoa prismatica* ( Sessé & Moc.) Standl. & B.G. Schub.  
*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.  
*Pachyrhizus ferrugineus* (Piper) M. Sørensen  
*Parkinsonia aculeata* L.  
*Pediomelum rhombifolium* (Torr. & A. Gray) Rydb.  
*Phaseolus chiapasanus* Piper  
*Phaseolus coccineus* L.  
*Phaseolus coccineus* subsp. *darwinianus* E. Hernández & S. Miranda  
*Phaseolus coccineus* subsp. *formosus* (Kunth) Maréchal, Mascherpa & Stainier  
*Phaseolus glabellus* Piper



*Phaseolus leptostachyus* Benth.  
*Phaseolus lunatus* L.  
*Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet  
*Phaseolus pedicellatus* Benth.  
*Phaseolus vulgaris* L.  
*Piscidia piscipula* (L.) Sarg.  
*Pithecellobium brevifolium* Benth.  
*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.  
*Pithecellobium furcatum* Benth.  
*Pithecellobium hymenaeifolium* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.  
*Pithecellobium lanceolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.  
*Pithecellobium oblongum* Benth.  
*Pithecellobium saman* (Jacq.) Benth.  
*Pithecellobium scopulinum* (Brandege) Standl.  
*Pithecellobium seleri* Harms  
*Platymiscium dimorphandrum* Donn. Sm.  
*Platymiscium yucatanum* Standl.  
*Poiretia scandens* Vent.  
*Prosopis glandulosa* Torr.  
*Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst.  
*Pterocarpus acapulcensis* Rose  
*Pterocarpus belizensis* Standl.  
*Pterocarpus orbiculatus* DC.  
*Pterocarpus rohrii* Vahl  
*Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth.  
*Ramirezella strobilophora* (B.L. Rob.) Rose  
*Rhynchosia americana* (Mill.) Metz  
*Rhynchosia edulis* Griseb.  
*Rhynchosia erythrinoides* Schltdl. & Cham.  
*Rhynchosia longeracemosa* M. Martens & Galeotti  
*Rhynchosia minima* (L.) DC.  
*Rhynchosia nelsonii* (Rose) Grear  
*Rhynchosia precatoria* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.  
*Rhynchosia pyramidalis* (Lam.) Urb.  
*Rhynchosia reticulata* (Sw.) DC.  
*Schizolobium parahyba* (Vell.) S.F. Blake  
*Senna alata* (L.) Roxb.  
*Senna atomaria* (L.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna cobanensis* (Britton) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna didymobotrya* (Fresen.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna foetidissima* var. *grandiflora* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna fruticosa* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby

*Senna hirsuta* var. *hirta* H.S. Irwin & Barneby  
*Senna multiglandulosa* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna multijuga* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby subsp. *multijuga*  
*Senna multijuga* subsp. *doylei* (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna obtusifolia* (L.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna occidentalis* (L.) Link  
*Senna pallida* (Vahl) H.S. Irwin & Barneby var. *pallida*  
*Senna papillosa* (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby var. *papillosa*  
*Senna pendula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna pendula* var. *ovalifolia* H.S. Irwin & Barneby  
*Senna peralteana* (Kunth) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna pilifera* (Vogel) H.S. Irwin & Barneby var. *subglabra* (S. Moore) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna polyantha* (Moc. Sessé ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna quinquangulata* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby var. *quinquangulata*  
*Senna reticulata* (Willd.) H. S. Irwin & Barneby  
*Senna septemtrionalis* (Viv.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna spectabilis* (DC.) H.S. Irwin & Barneby var. *spectabilis*  
*Senna uniflora* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna villosa* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby  
*Sesbania emerus* (Aubl.) Urb.  
*Sophora tomentosa* L.  
*Stizolobium pruriens* (L.) Medik.  
*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. var. *guianensis*  
*Stylosanthes humilis* Kunth  
*Stylosanthes viscosa* (L.) Sw.  
*Swartzia guatemalensis* (Donn. Sm.) Pittier  
*Swartzia myrtifolia* Sm.  
*Tephrosia belizensis* Lundell  
*Tephrosia cinerea* (L.) Pers.  
*Tephrosia lanata* M. Martens & Galeotti  
*Tephrosia langlassei* Micheli  
*Tephrosia multifolia* Rose  
*Tephrosia rhodantha* Brandegees  
*Tephrosia sinapou* (Buc'Hoz) A. Chev.  
*Tephrosia vicioides* Schltdl.  
*Teramnus labialis* (L. f.) Spreng.  
*Teramnus uncinatus* (L.) Sw.  
*Trifolium amabile* Kunth  
*Trifolium goniocarpum* Lojac.  
*Trifolium repens* L.  
*Vatairea lundellii* (Standl.) Killip ex Record  
*Vicia americana* Muhl. ex Willd.

*Vicia humilis* Kunth  
*Vigna adenantha* (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier  
*Vigna caracalla* (L.) Verdc.  
*Vigna linearis* (Kunth) Maréchal, Mascherpa & Stainier  
*Vigna luteola* (Jacq.) Benth.  
*Vigna peduncularis* (Kunth) Fawc. & Rendle  
*Vigna speciosa* (Kunth) Verdc.  
*Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi & H. Ohashi  
*Vigna unguiculata* (L.) Walp.  
*Vigna vexillata* (L.) A. Rich.  
*Zapoteca formosa* (Kunth) H.M. Hern.  
*Zapoteca lambertiana* (G. Don) H.M. Hern.  
*Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H.M. Hern.  
*Zapoteca tetragona* (Willd.) H.M. Hern.  
*Zornia laevis* Cham. & Schltdl.  
*Zornia thymifolia* Kunth  
*Zygia conzattii* (Standl.) Britton & Rose  
*Zygia longifolia* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose  
*Zygia paucijugata* (Lundell) L. Rico  
*Zygia peckii* (B.L. Rob.) Britton & Rose

#### Fagaceae

##### Revisada por Susana Valencia Ávalos

*Fagus grandifolia* Ehrh. var. *mexicana* (Martínez) Little  
*Quercus aculcingensis* Trel.  
*Quercus acherdophylla* Trel.  
*Quercus affinis* Scheidw.  
*Quercus candicans* Née  
*Quercus castanea* Née  
*Quercus conspersa* Benth.  
*Quercus corrugata* Hook & Arn.  
*Quercus cortesii* Liebm.  
*Quercus crassifolia* Humb. & Bonpl.  
*Quercus depressa* Humb. & Bonpl.  
*Quercus eduardii* Trel.  
*Quercus elliptica* Née  
*Quercus germana* Schltdl. & Cham.  
*Quercus ghiesbreghtii* M. Martens & Galeotti  
*Quercus glabrescens* Benth.  
*Quercus glaucescens* Humb. & Bonpl.  
*Quercus greggii* (A. DC.) Trel.  
*Quercus hirtifolia* M.L. Vázquez, S. Valencia & Nixon  
*Quercus insignis* M. Martens & H. Galeotti

*Quercus lancifolia* Schltdl. & Cham.  
*Quercus laurina* Humb. & Bonpl.  
*Quercus leiophylla* A. DC.  
*Quercus mexicana* Humb. & Bonpl.  
*Quercus microphylla* Née  
*Quercus obtusata* Humb. & Bonpl.  
*Quercus oleoides* Schltdl. & Cham.  
*Quercus peduncularis* Née  
*Quercus pilarius* Trel.  
*Quercus polymorpha* Schltdl. & Cham.  
*Quercus repanda* Humb. & Bonpl.  
*Quercus rugosa* Née  
*Quercus sapotiifolia* Liebm.  
*Quercus sartorii* Liebm.  
*Quercus sebifera* Trel.  
*Quercus skinneri* Benth.  
*Quercus xalapensis* Humb. & Bonpl.

#### Garryaceae

*Garrya laurifolia* Hartw. ex Benth. subsp. *laurifolia*  
*Garrya laurifolia* subsp. *macrophylla* (Benth.) Dahling

#### Gelsemiaceae

*Gelsemium sempervirens* (L.) J. St.-Hil.

#### Gentianaceae

*Centaurium pauciflorum* (M. Martens & Galeotti) B.L. Rob.  
*Centaurium quitense* (Kunth) B.L. Rob.  
*Centaurium strictum* (Schiede) Druce  
*Chelonanthus alatus* (Aubl.) Pulle  
*Eustoma exaltatum* (L.) Salisb. ex G. Don  
*Gentiana bicuspidata* (G. Don) Briq.  
*Gentiana mirandae* Paray  
*Gentiana ovatiloba* Kusn. subsp. *ovatiloba*  
*Gentiana perpusilla* Brandegees  
*Gentiana spathacea* Kunth  
*Gentianella amarella* (L.) Börner subsp. *mexicana* (Griseb.) J.M. Gillett  
*Halenia brevicornis* (Kunth) G. Don  
*Halenia plantaginea* (Kunth) G. Don  
*Halenia pringlei* B.L. Rob. & Seaton  
*Halenia schiedeana* Griseb.  
*Lisianthus acuminatus* Desr.  
*Lisianthus nigrescens* var. *cuspidatus* (Bertol.) L.O. Williams  
*Lisianthus nigrescens* Schltdl. & Cham. var. *nigrescens*  
*Lisianthus saponarioides* Schltdl. & Cham.

*Sabatia arenicola* Greenm.

*Schultesia brachyptera* Cham.

*Voyria parasitica* (Schltdl. & Cham.) Ruyters & Maas

*Voyria tenella* Hook.

#### Geraniaceae

*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. ex Aiton

*Erodium malacoides* (L.) L'Hér. ex Aiton

*Erodium moschatum* (L.) L'Hér. ex Aiton

*Geranium alpicola* Loes.

*Geranium cruceroense* Knuth

*Geranium potentillaefolium* DC.

*Geranium schiedeana* Schltdl.

*Geranium seemanni* Peyr.

#### Gesneriaceae

##### Revisada por Angélica Ramírez Roa.

*Achimenes admirabilis* Wiehler

*Achimenes antirrhina* (DC.) C.V. Morton

*Achimenes erecta* (Lam.) H.P. Fuchs

*Achimenes grandiflora* (Schltdl.) DC. var. *incisa* Hanst.

*Besleria cyrtanthemum* Hanst.

*Besleria glabra* (Oerst.) Hanst.

*Besleria laxiflora* Benth.

*Codonanthe uleana* Fritsch

*Columnea purpusii* Standl.

*Columnea schiedeana* Schltdl.

*Columnea sulfurea* Donn. Sm.

*Drymonia serrulata* (Jacq.) Mart.

*Drymonia strigosa* (Oerst.) Wiehler

*Glossoloma tetragonum* Hanst.

*Kohleria spicata* (Kunth) Oerst.

*Moussonia deppeana* (Schltdl. & Cham.) Hanst.

*Napeanthus bracteatus* C.V. Morton

*Rhynchoglossum azureum* (Schltdl.) B.L. Burt

*Smithiantha cinnabarina* (Linden) Kuntze

*Smithiantha multiflora* (M. Martens & Galeotti) Fritsch

*Smithiantha zebrina* (Regel) Kuntze

*Solenophora glomerata* Weigend & Förther

*Solenophora insignis* (M. Martens & Galeotti) Hanst.

*Solenophora tuxtensis* Ramírez-Roa & Ibarra-Manr.

#### Goodeniaceae

*Scaevola plumieri* (L.) Vahl



**Grossulariaceae**

- Ribes affine* Kunth
- Ribes ciliatum* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.
- Ribes microphyllum* Kunth
- Ribes orizabae* Rose

**Gunneraceae**

- Gunnera killipiana* Lundell
- Gunnera mexicana* Brandegees

**Haemodoraceae**

- Xiphidium caeruleum* Aubl.

**Hamamelidaceae**

- Hamamelis virginiana* L.
- Matudaea trinervia* Lundell

**Heliconiaceae**

- Heliconia adflexa* (Griggs) Standl.
- Heliconia bourgaeana* Petersen
- Heliconia collinsiana* Griggs
- Heliconia latispatha* Benth.
- Heliconia librata* Griggs
- Heliconia schiedeana* Klotzsch
- Heliconia spissa* Griggs
- Heliconia uxpanapensis* C. Gut. Báez
- Heliconia vaginalis* Benth. subsp. *mathiasiae* (G.S. Daniels & F.G. Stiles) L. Andersson

**Hernandiaceae**

- Gyrocarpus jatrophiifolius* Domin
- Hernandia sonora* L.
- Hernandia stenura* Standl.
- Hernandia wendtii* Espejo
- Sparattanthelium amazonum* Mart.

**Hydrangeaceae**

- Deutzia mexicana* Hemsl.
- Hydrangea nebulicola* Nevling & Gómez Pompa
- Philadelphus affinis* Schltdl.
- Philadelphus karwinskyanus* Koehne
- Philadelphus mexicanus* Schltdl.
- Philadelphus pueblanus* S.Y. Hu

**Hydrocharitaceae**

- Halophila decipiens* Ostenf.
- Halophila engelmannii* Asch.
- Najas guadalupensis* (Spreng.) Magnus
- Najas marina* L.
- Thalassia testudinum* Banks & König

*Vallisneria americana* Michx.

#### Hydroleaceae

*Hydrolea ovata* Nutt. var. *parvifolia* D.L. Nash

*Hydrolea spinosa* L.

#### Hypericaceae

*Hypericum collinum* Schltdl. & Cham.

*Hypericum confusum* Rose

*Hypericum formosum* Kunth

*Hypericum hypericoides* (L.) Crantz var. *hypericoides*

*Hypericum mutilum* L.

*Hypericum paniculatum* Kunth

*Hypericum pauciflorum* Kunth

*Hypericum philonotis* Schltdl. & Cham.

*Hypericum pratense* Schltdl. & Cham.

*Hypericum seleri* R. Keller

*Hypericum silenoides* Juss.

*Hypericum thesiifolium* Kunth

*Vismia baccifera* (L.) Triana & Planch.

*Vismia camparaguey* Sprague & L. Riley

#### Hypoxidaceae

*Curculigo scorzoneraefolia* (Lam.) Baker

*Hypoxis decumbens* L.

*Hypoxis mexicana* Schult. & Schult. f.

#### Icacinaceae

*Calatola costaricensis* Standl.

*Calatola mollis* Standl.

*Calatola uxpanapensis* Vera-Cal. & T. Wendt

*Mappia racemosa* Jacq.

*Oecopetalum mexicanum* Greenm. & C.H. Thomps.

#### Illiciaceae

*Illicium floridanum* J. Ellis

#### Iridaceae

*Alophia drummondii* (Graham) R.C. Foster

*Alophia silvestries* (Loes.) Goldblatt

*Alophia veracruzana* Goldblatt & T.M. Howard

*Cipura campanulata* Ravenna

*Eleutherine latifolia* (Standl. & L.O. Williams) Ravenna

*Neomarica variegata* (M. Martens & Galeotti) Henrich & Goldblatt

*Orthrosanthus exsertus* (R.C. Foster) Ravenna

*Orthrosanthus monadelphus* Ravenna

*Sisyrinchium angustissimum* (B.L. Rob. & Greenm.) Greenm. & C.H. Thomps.

*Sisyrinchium biforme* E.P. Bicknell

*Sisyrinchium cernuum* (E.P. Bicknell) Kearney  
*Sisyrinchium convolutum* Nocca  
*Sisyrinchium micranthum* Cav.  
*Sisyrinchium quadrangulatum* Klatt  
*Sisyrinchium scabrum* Schltdl. & Cham.  
*Sisyrinchium schaffneri* S. Watson  
*Sisyrinchium serrulatum* (E.P. Bricknell) Espejo & López-Ferr.  
*Sisyrinchium tenuifolium* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Tigridia ehrenbergii* (Schltdl.) Molseed  
*Tigridia galanthoides* Molseed  
*Tigridia pavonia* (L. f.) DC.  
*Trimezia steyermarkii* R.C. Foster  
*Tritonia x crocosmiflora* (Lemoine ex Morren) G. Nicholson

#### Juglandaceae

*Alfaroa costaricensis* Standl.  
*Alfaroa mexicana* D.E. Stone  
*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch  
*Carya ovata* (Mill.) K. Koch var. *mexicana* (Engelm.) W.E. Manning  
*Carya palmeri* W.E. Manning  
*Juglans olanchana* Standl. & L.O. Williams  
*Juglans pyriformis* Liebm.  
*Oreomunnea mexicana* (Standl.) J.-F. Leroy subsp. *mexicana*

#### Juncaceae

*Juncus acuminatus* Michx.  
*Juncus aemulans* Liebm.  
*Juncus arcticus* Willd. var. *mexicanus* (Willd. ex Schult. & Schult. f.) Balslev  
*Juncus bufonius* L.  
*Juncus ebracteatus* E. Mey.  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus ensifolius* Wikstr.  
*Juncus imbricatus* Laharpe  
*Juncus liebmannii* J.F. Macbr. var. *liebmannii*  
*Juncus marginatus* Rostk.  
*Juncus microcephalus* Kunth  
*Juncus tenuis* Willd. var. *dichotomus* (Elliott) Alph. Wood  
*Juncus tenuis* var. *platycaulos* (Kunth) Buchenau  
*Luzula caricina* E. Mey.  
*Luzula denticulata* Liebm.  
*Luzula racemosa* Desv.  
*Luzula vulcanica* Liebm.

#### Krameriaceae

*Krameria cytisoides* Cav.

### Lacistemataceae

*Lacistema aggregatum* (P.J. Bergius) Rusby

### Lamiaceae

*Agastache mexicana* (Kunth) Lint & Epling

*Agastache palmeri* (B.L. Rob.) Standl.

*Agastache palmeri* var. *breviflora* (Regel) R.W. Sanders

*Asterohyptis stellulata* (Benth.) Epling

*Catopheria capitata* (Benth.) Hemsl.

*Cunila lythrifolia* Benth.

*Cunila polyantha* Benth.

*Gardoquia helleri* Peyr.

*Hedeoma piperita* Benth.

*Hyptis albida* Kunth

*Hyptis atrorubens* Poit.

*Hyptis brevipes* Poit.

*Hyptis capitata* Jacq.

*Hyptis conferta* Pohl ex Benth.

*Hyptis excelsa* M. Martens & Galeotti

*Hyptis lantanifolia* Poit.

*Hyptis lautenoides* Poit.

*Hyptis mariannarum* Briq.

*Hyptis mociniana* Benth.

*Hyptis mutabilis* (Rich) Briq.

*Hyptis nepetifolia* R. Br.

*Hyptis pectinata* (L.) Poit.

*Hyptis recurvata* Poit.

*Hyptis rhomboidea* M. Martens & Galeotti

*Hyptis rugosa* Benth.

*Hyptis spicata* Poit.

*Hyptis spicigera* Lam.

*Hyptis stellulata* Benth.

*Hyptis suaveolens* (L.) Poit.

*Hyptis tomentosa* Poit.

*Hyptis urticoides* Kunth

*Hyptis verticillata* Jacq.

*Lepechinia caulescens* (Ortega) Epling

*Lepechinia procumbens* Benth.

*Lepechinia schiedeana* (Schltdl.) Vatke

*Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze

*Monarda fistulosa* L.

*Monarda malloryi* Gilly

*Monarda pringlei* Fernald

*Ocimum campechianum* Mill.  
*Ocimum carnosum* Link & Otto  
*Ocimum micranthum* Willd.  
*Ocimum selloi* Benth.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Salvia amarissima* Ortega  
*Salvia biserrata* M. Martens & Galeotti  
*Salvia cacaliaefolia* Benth.  
*Salvia candicans* M. Martens & Galeotti  
*Salvia coccinea* Buc'hoz ex Etl.  
*Salvia coccinea* var. *pseudococcinea* (Jacq.) A. Gray  
*Salvia elegans* Vahl  
*Salvia fluviatilis* Fernald  
*Salvia helianthemifolia* Benth.  
*Salvia hispanica* L.  
*Salvia hyptoides* M. Martens & Galeotti  
*Salvia inconspicua* Bertol  
*Salvia involucrata* Cav.  
*Salvia iodantha* Fernald  
*Salvia laevis* Benth.  
*Salvia lasiantha* Benth.  
*Salvia lasiocephala* Hook. & Arn.  
*Salvia leucantha* Cav.  
*Salvia longistyla* Benth.  
*Salvia mexicana* L. var. *mexicana*  
*Salvia microphylla* Kunth var. *microphylla*  
*Salvia misella* Kunth  
*Salvia mocinoi* Benth.  
*Salvia oaxacana* Fernald  
*Salvia occidentalis* Sw.  
*Salvia orizabensis* Fernald  
*Salvia oxyphylla* Brandegees  
*Salvia pallida* Benth.  
*Salvia polystachya* Cav.  
*Salvia purpurea* Cav.  
*Salvia regla* Cav.  
*Salvia riparia* Kunth  
*Salvia rubiginosa* Benth.  
*Salvia sanctae-luciae* Seem.  
*Salvia setulosa* Fernald  
*Salvia stricta* Sessé & Moc.  
*Salvia thymoides* Benth.



*Salvia tiliifolia* var. *albiflora* (Martens & Galeotti) L.O. Williams

*Salvia tiliifolia* Vahl var. *tiliifolia*

*Salvia vitifolia* Benth.

*Salvia xalapensis* Benth.

*Salvia zacuapanensis* Brandege

*Satureja brownei* (Sw.) Briq.

*Satureja jalapensis* (Kunth) Briq.

*Satureja laeviagata* Standl.

*Satureja macrostema* (Benth.) Briq.

*Satureja mexicana* (Benth.) Briq.

*Satureja procumbens* Greenm.

*Satureja xalapensis* (Kunth) Briq.

*Scutellaria caerulea* Moc. & Sessé

*Scutellaria dumetorum* Schldl.

*Scutellaria formosa* Leonard

*Scutellaria havanensis* Jacq.

*Scutellaria macer* Epling

*Scutellaria mociniana* Benth.

*Scutellaria orichalcea* Donn. Sm.

*Scutellaria orizabensis* Epling

*Scutellaria pseudocoerulea* Briq.

*Scutellaria purpurascens* Sw.

*Scutellaria racemosa* Pers.

*Scutellaria seleriana* Loes.

*Scutellaria splendens* Link ex Klotzsch & Otto

*Scutellaria versicolor* Nutt.

*Sphacele mexicana* S. Schauer

*Stachys agraria* Schltdl. & Cham.

*Stachys boraginoides* Schltdl. & Cham.

*Stachys coccinea* Ortega

*Stachys confusa* Briq.

*Stachys eriantha* Benth.

*Stachys globosa* Epling

*Stachys grahamii* Benth.

*Stachys keerlii* Benth.

*Stachys lindenii* Benth.

*Stachys nepetifolia* Desf. ex Pers.

*Stachys parvifolia* M. Martens & Galeotti

*Stachys pilosissima* M. Martens & Galeotti

*Stachys pringlei* Greenm.

*Stachys radicans* Epling

*Stachys repens* M. Martens & Galeotti

*Stachys rotundifolia* Moc. & Sessé ex Benth.

*Teucrium cubense* Jacq.

*Teucrium cubense* subsp. *chamaedrifolium* (Mill.) Epling

*Teucrium depressum* Small

*Teucrium occidentale* A. Gray

#### Lauraceae

(ver capítulo XXX en esta misma obra)

#### Lecythidaceae

*Eschweilera mexicana* T. Wendt, S.A. Mori & Prance

#### Lentibulariaceae

*Pinguicula emarginata* Zamudio & Rzed.

*Pinguicula lilacina* Schltdl. & Cham.

*Pinguicula moranensis* Kunth var. *moranensis*

*Pinguicula moranensis* var. *neovolcanica* Zamudio

*Utricularia foliosa* L.

*Utricularia gibba* L.

*Utricularia hispida* Lam.

*Utricularia livida* E. Mey.

*Utricularia subulata* L.

#### Liliaceae

*Calochortus barbatus* (Kunth) J.H. Painter

#### Limnocharitaceae

*Limnocharis flava* (L.) Buchenau

#### Linaceae

*Linum mexicanum* Kunth

*Linum nelsonii* Rose

*Linum orizabae* Planch.

*Linum schiedeanum* Schltdl. & Cham.

*Linum tenellum* Schltdl. & Cham.

#### Loasaceae

*Eucnide bartonioides* Zucc.

*Eucnide hirta* (Pav. ex G. Don) H.J. Thompson & W.R. Ernest

*Gronovia scandens* L.

*Klaprothia fasciculata* (C. Presl) Poston

*Loasa triphylla* Juss.

*Mentzelia aspera* L.

*Mentzelia hispida* Willd.

#### Loganiaceae

*Mitreola petiolata* (J.F. Gmel.) Torr. & A. Gray

*Spigelia anthelmia* L.

*Spigelia coelostylioides* K. Gould

*Spigelia longiflora* M. Martens & Galeotti

*Spigelia polystachya* Klotzsch ex Progel  
*Spigelia scabra* Cham. & Schltdl.  
*Strychnos brachistantha* Standl.  
*Strychnos panamensis* Seem.  
*Strychnos panurensis* Sprague & Sandwith  
*Strychnos tabascana* Sprague & Sandwith

#### **Loranthaceae**

(ver capítulo xxx en esta misma obra)

#### **Lythraceae**

*Adenaria floribunda* Kunth  
*Ammannia auriculata* Willd.  
*Ammannia coccinea* Rottb.  
*Ammannia robusta* Heer & Regel  
*Cuphea aequipetala* Cav.  
*Cuphea angustifolia* Jacq. ex Koehne  
*Cuphea appendiculata* Benth.  
*Cuphea calaminthifolia* Schltdl.  
*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr.  
*Cuphea cyanea* DC.  
*Cuphea decandra* Aiton  
*Cuphea elliptica* Koehne  
*Cuphea hookeriana* Walp.  
*Cuphea hyssopifolia* Kunth  
*Cuphea lanceolata* W.T. Aiton  
*Cuphea lutea* Rose  
*Cuphea nitidula* Kunth  
*Cuphea pinetorum* Benth.  
*Cuphea procumbens* Ortega  
*Cuphea racemosa* (L. f.) Spreng.  
*Cuphea salicifolia* Schltdl. & Cham.  
*Cuphea schumannii* Koehne  
*Cuphea setosa* Koehne  
*Cuphea tetrapetala* Koehne  
*Cuphea toluhana* Peyr.  
*Cuphea utriculosa* Koehne  
*Cuphea wrightii* A. Gray var. *wrightii*  
*Ginoria nudiflora* (Hemsl.) Koehne  
*Heimia salicifolia* Link  
*Lythrum alatum* Pursh. var. *lanceolatum* (Elliott) Rothr.  
*Lythrum gracile* Benth.  
*Rotala mexicana* Schltdl. & Cham.  
*Rotala ramosior* (L.) Koehne

**Magnoliaceae***Magnolia dealbata* Zucc.*Magnolia mexicana* DC.*Magnolia schiedeana* Schltdl.**Malpighiaceae***Bunchosia biocellata* Schltdl.*Bunchosia guatemalensis* Nied.*Bunchosia lindeniana* A. Juss.*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth*Callaeum malpighioides* (Turcz.) D.M. Johnson*Diplopterys mexicana* B. Gates*Echinopterys eglandulosa* (A. Juss.) Small*Galphimia glandulosa* Cav.*Galphimia glauca* Cav.*Galphimia gracilis* Bartl.*Gaudichaudia albida* Schltdl. & Cham.*Heteropterys brachiata* (L.) DC.*Heteropterys panamensis* Cuatrec. & Croat*Hiraea fagifolia* (DC.) A. Juss.*Hiraea reclinata* Jacq.*Hiraea smilacina* Standl.*Hiraea velutina* Nied.*Malpighia emarginata* DC.*Malpighia glabra* L.*Malpighia romeroana* Cuatrec.*Malpighia souzae* Miranda*Malpighia wendtii* W.R. Anderson*Mascagnia diphyllophylla* (Small) Bullock*Mascagnia sepium* (A. Juss.) Griseb.*Mascagnia sinemariensis* (Aubl.) Griseb.*Mascagnia vacciniifolia* Nied.*Psychopterys multiflora* (Nied.) W.R. Anderson & S. Corso*Psychopterys polycarpa* (Brandegge) W.R. Anderson & S. Corso*Psychopterys rivularis* (C.V. Morton & Standl.) W.R. Anderson & S. Corso*Stigmaphyllon bannisterioides* (L.) C.E. Anderson*Stigmaphyllon ellipticum* (Kunth) A. Juss.*Stigmaphyllon lindenianum* A. Juss.*Stigmaphyllon retusum* Griseb.*Tetrapteryx discolor* (G. Mey.) DC.*Tetrapteryx donnell-smithii* Small*Tetrapteryx glabrifolia* (Griseb.) Small*Tetrapteryx mexicana* Hook. & Arn.

*Tetrapteryx schiedeana* Schltdl. & Cham.

## Malvaceae

*Abutilon barrancae* M.E. Jones  
*Abutilon divaricatum* Turcz.  
*Abutilon glabriflorum* Hochr.  
*Abutilon hirtum* (Lam.) Sweet  
*Abutilon hulseanum* (Torr. & A. Gray) Torr. ex A. Gray  
*Abutilon hypoleucum* A. Gray  
*Abutilon mollicomum* (Willd.) Sweet  
*Abutilon percaudatum* Hochr.  
*Abutilon purpusii* Standl.  
*Abutilon sphaerostaminum* Hochr.  
*Abutilon trisulcatum* (Jacq.) Urb.  
*Abutilon umbellatum* (L.) Sweet  
*Abutilon wrightii* A. Gray  
*Allosidastrum hilarianum* (C. Presl) Krapov., Fryxell & D.M. Bates  
*Allosidastrum pyramidatum* (Cav.) Krapov., Fryxell & D.M. Bates  
*Anoda acerifolia* Cav.  
*Anoda cristata* (L.) Schltdl.  
*Anoda penduculosa* Hochr.  
*Anoda pentaschista* A. Gray  
*Apeiba tibourbou* Aubl.  
*Ayenia fasciculata* Millsp.  
*Ayenia magna* L.  
*Ayenia micrantha* Standl.  
*Ayenia mollis* Brandege  
*Ayenia purpusii* Brandege  
*Ayenia pusilla* L.  
*Ayenia standleyi* Cristóbal  
*Ayenia yucatanensis* Millsp.  
*Bakeridesia ferruginea* (Martyn) Krapov.  
*Bakeridesia gloriosa* D.M. Bates  
*Bakeridesia integerrima* (Hook.) D.M. Bates  
*Bakeridesia notolophium* (A. Gray) Hochr.  
*Bastardia bivalvis* (Cav.) Kunth ex Griseb.  
*Bastardia viscosa* (L.) Kunth  
*Bernoullia flammea* Oliv.  
*Berrya cubensis* (Griseb.) M. Gómez  
*Byttneria aculeata* (Jacq.) Jacq.  
*Byttneria catalpifolia* Jacq.  
*Byttneria lanceolata* DC.



*Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f.  
*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.  
*Cienfuegosia rosei* Fryxell  
*Corchorus aestuans* L.  
*Corchorus hirtus* L.  
*Corchorus orinocensis* Kunth  
*Corchorus siliquosus* L.  
*Dombeya wallichii* (Lindl.) K. Schum.  
*Guazuma tomentosa* Kunth  
*Guazuma ulmifolia* Lam.  
*Helicteres baruensis* Jacq.  
*Helicteres guazumifolia* Kunth  
*Helicteres mexicana* Kunth  
*Gaya minutiflora* Rose  
*Gaya occidentalis* (L.) Sweet  
*Gossypium aridum* (Rose & Standl.) Skovst.  
*Hampea integerrima* Schltdl.  
*Hampea nutricia* Fryxell  
*Hampea stipitata* S. Watson  
*Heliocarpus americanus* E. Watson  
*Heliocarpus appendiculatus* Turcz.  
*Heliocarpus donnellsmithii* Rose  
*Heliocarpus mexicanus* (Turcz.) Sprague  
*Heliocarpus pallidus* Rose  
*Herissantia crispa* (L.) Brizicky  
*Hibiscus clypeatus* L.  
*Hibiscus costatus* A. Rich.  
*Hibiscus furcellatus* Desr.  
*Hibiscus lavateroides* Moric.  
*Hibiscus pernambucensis* Arruda  
*Hibiscus phoeniceus* Jacq.  
*Hibiscus poeppigii* (Spreng.) Garcke  
*Hibiscus purpusii* Brandegees  
*Hibiscus uncinellus* DC.  
*Hochreutinera amplexifolia* (DC.) Fryxell  
*Kearnemalvastrum lacteum* (Aiton) D.M. Bates  
*Kearnemalvastrum subtriflorum* (Lag.) D.M. Bates  
*Kosteletzkya depressa* (L.) O.J. Blanch., Fryxell & D.M. Bates  
*Lopimia malacophylla* (Link & Otto) Martius  
*Luehea candida* (DC.) Mart.  
*Luehea speciosa* Willd.  
*Malachra alceifolia* Jacq.

*Malachra capitata* L.  
*Malachra fasciata* Jacq.  
*Malvastrum americanum* (L.) Torr.  
*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke  
*Malvaviscus achanoides* (Turcz.) Fryxell  
*Malvaviscus arboreus* Cav.  
*Malvaviscus oaxacanus* Standl.  
*Malvaviscus penduliflorus* DC.  
*Melochia bernoulliana* Donn. Sm.  
*Melochia hirsuta* Cav.  
*Melochia interrupta* (Schltdl.) Hemsl.  
*Melochia kerriiflora* Triana & Planch.  
*Melochia lupulina* Sw.  
*Melochia manducata* C. Wright  
*Melochia nodiflora* Sw.  
*Melochia pilosa* (Mill.) Fawc. & Rendle  
*Melochia pyramidata* L.  
*Melochia serrata* (Vent.) A. St.-Hil. & Naudin  
*Melochia tomentosa* L.  
*Melochia urticifolia* (Turcz.) Standl.  
*Melochia villosa* (Mill.) Fawc. & Rendle  
*Modiola caroliniana* (L.) G. Don  
*Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.  
*Pachira aquatica* Aubl.  
*Pavonia cancellata* (L.) Cav.  
*Pavonia fryxellii* Krapov.  
*Pavonia integrifolia* Standl.  
*Pavonia paniculata* Cav.  
*Pavonia purpusii* Brandege  
*Pavonia schiedeana* Steud.  
*Pavonia uniflora* (Sessé & Moc.) Fryxell  
*Periptera punicea* (Lag.) DC.  
*Phymosia rosea* (DC.) Kearney  
*Phymosia umbellata* (Cav.) Kearney  
*Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand var. *ellipticum*  
*Pseudobombax ellipticum* var. *tenuiflorum* A. Robyns  
*Quararibea funebris* (La Llave) Vischer  
*Quararibea lopezperaltae* Gallardo-Hern. & Lorea-Hern.  
*Quararibea yunckeri* Standl. subsp. *sessiliflora* Miranda ex W.S. Alverson  
*Quararibea yunckeri* subsp. *veracruzana* W.S. Alverson  
*Mortoniiodendron guatemalense* Standl. & Steyerm.  
*Mortoniiodendron palaciosii* Miranda

*Mortoniodendron pentagonum* (Donn. Sm.) Miranda  
*Robinsonella brevituba* Fryxell  
*Robinsonella densiflora* Fryxell  
*Robinsonella discolor* Rose & Baker f. ex Rose  
*Robinsonella lindeniana* (Turcz.) Rose & Baker f. subsp. *lindeniana*  
*Robinsonella mirandae* Gómez-Pompa  
*Robinsonella pilosa* Rose subsp. *septentrionalis* Fryxell  
*Robinsonella samaricarpa* Fryxell  
*Sida abutifolia* Mill.  
*Sida acuta* Burm. f.  
*Sida aggregata* C.Presl  
*Sida ciliaris* L.  
*Sida collina* Schltdl.  
*Sida cordifolia* L.  
*Sida elliottii* Torr. & A. Gray  
*Sida glabra* Mill.  
*Sida haenkeana* C. Presl  
*Sida jamaicensis* L.  
*Sida jussieana* DC.  
*Sida linifolia* Cav.  
*Sida rhombifolia* L.  
*Sida spinosa* L.  
*Sida urens* L.  
*Sidastrum paniculatum* (L.) Fryxell  
*Sphaeralcea angustifolia* (Cav.) G. Don  
*Sphaeralcea hastulata* A. Gray  
*Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karst.  
*Sterculia mexicana* R. Br.  
*Sterculia xolocotzii* T. Wendt & E.L. Taylor  
*Tarasa antofagastana* (Phil.) Krapov.  
*Tarasa geranioides* (Cham. & Schltdl.) Krapov.  
*Theobroma bicolor* Humb. & Bonpl.  
*Thespesia populnea* (L.) Sol. ex Correa  
*Tilia ambigua* Sarg. & Bush  
*Tilia americana* L. var. *mexicana* (Schltdl.) Hardin  
*Trichospermum galeottii* (Turcz.) Kosterm.  
*Trichospermum grewiifolium* (A. Rich.) Kosterm.  
*Trichospermum mexicanum* (DC.) Baill.  
*Triumfetta bogotensis* DC.  
*Triumfetta galeottiana* Turcz.  
*Triumfetta grandiflora* Vahl  
*Triumfetta lappula* L.

*Triumfetta polyandra* DC.  
*Triumfetta purpusii* Standl.  
*Triumfetta semitriloba* Jacq.  
*Triumfetta speciosa* Seem.  
*Urena lobata* L.  
*Urena sinuata* L.  
*Urocarpidium jacens* (S. Watson) Krapov.  
*Urocarpidium limense* (L.) Krapov.  
*Waltheria brevipes* Turcz.  
*Waltheria glomerata* C. Presl  
*Waltheria indica* L.  
*Wissadula amplissima* (L.) R.E. Fr.

#### Marantaceae

*Calathea crotalifera* S. Watson  
*Calathea lutea* (Aubl.) Schult.  
*Calathea macrosepala* K. Schum. var. *macrosepala*  
*Calathea micans* (L. Mathieu) Körn.  
*Calathea misantlensis* Lascur.  
*Calathea ovandensis* Matuda  
*Maranta arundinacea* L.  
*Maranta gibba* Sm.  
*Stromanthe macrochlamys* (Woodson & Standl.) H.A. Kenn. & Nicolson  
*Stromanthe popolucana* Cast.-Campos, Vovides & Vázq.-Torres  
*Thalia geniculata* L.

#### Marcgraviaceae

*Marcgravia mexicana* Gilg  
*Marcgravia stonei* Utley  
*Ruyschia enervia* Lundell  
*Souroubea exauriculata* Delpino  
*Souroubea loczyi* (V.A. Richt.) de Roon

#### Martyniaceae

*Martynia annua* L.  
*Proboscidea fragrans* (Lindl.) Decne.  
*Proboscidea triloba* (Schltdl. & Cham.) Decae.

#### Mayacaceae

*Mayaca fluviatilis* Aubl.

#### Melanthiaceae

*Schoenocaulon ghiesbreghtii* Greenm.  
*Schoenocaulon madidorum* Frame  
*Schoenocaulon officinale* (Schltdl. & Cham.) A. Gray ex Benth.  
*Schoenocaulon pringlei* Greenm.  
*Stenanthium frigidum* (Schltdl. & Cham.) Kunth

**Melastomataceae****Revisada por Ricardo de Santiago Gómez**

*Aciotis indecora* (Bonpl.) Triana  
*Acisanthera limnobios* (DC.) Triana  
*Acisanthera quadrata* Pers.  
*Adelobotrys adscendens* (Sw.) Triana  
*Arthrostemma ciliatum* Pav. ex D. Don.  
*Arthrostemma primaevum* Almeda  
*Bellucia grossularioides* (L.) Triana  
*Bellucia pentamera* Naudin  
*Centradenia grandifolia* (Schltdl.) Endl.  
*Centradenia inaequilateralis* (Schltdl. & Cham.) G. Don  
*Clidemia capitellata* (Bonpl.) D. Don  
*Clidemia dentata* Pav. ex D. Don.  
*Clidemia fulva* Gleason  
*Clidemia hirta* (L.) D. Don  
*Clidemia laxiflora* (Schltdl.) Walp. ex Naudin  
*Clidemia octona* (Bonpl.) L.O. Williams  
*Clidemia petiolaris* (Schltdl. & Cham.) Schltdl. ex Triana  
*Clidemia sericea* D. Don  
*Clidemia setosa* (Triana) Gleason  
*Conostegia arborea* (Schltdl.) Steud.  
*Conostegia caelestis* Standl.  
*Conostegia icosandra* (Sw. ex Wikstr.) Urb.  
*Conostegia superba* D. Don ex Naudin  
*Conostegia volcanalis* Standl. & Steyerl.  
*Conostegia xalapensis* (Bonpl.) D. Don ex DC.  
*Heterocentron elegans* (Schltdl.) Kuntze  
*Heterocentron subtriplinervium* (Link & Otto) A. Braun & C.D. Bauché  
*Leandra cornoides* (Schltdl. & Cham.) Cogn.  
*Leandra longicoma* Cogn.  
*Leandra melanodesma* (Naudin) Cogn.  
*Leandra mexicana* (Naudin) Cogn.  
*Miconia aeruginosa* Naudin  
*Miconia affinis* DC.  
*Miconia albicans* (Sw.) Triana  
*Miconia anisotricha* (Schltdl.) Triana  
*Miconia argentea* (Sw.) DC.  
*Miconia bubalina* Naudin  
*Miconia chamissois* Naudin  
*Miconia chinantlana* (Naudin) Almeda  
*Miconia chrysoneura* Triana



*Miconia desmantha* Benth.  
*Miconia dodecandra* Cogn.  
*Miconia elata* (Sw.) DC.  
*Miconia fulvostellata* L.O. Williams  
*Miconia glaberrima* (Schltdl.) Naudin  
*Miconia globulifera* Naudin  
*Miconia gracilis* Triana  
*Miconia hyperprasina* Naudin  
*Miconia ibaguensis* (Bonpl.) Triana  
*Miconia ibarrae* Almeda  
*Miconia impetiolearis* (Sw.) D. Don  
*Miconia insularis* Gleason  
*Miconia lacera* (Bonpl.) Naudin  
*Miconia laevigata* (L.) D. Don  
*Miconia lonchophylla* Naudin  
*Miconia matthaei* Naudin  
*Miconia mexicana* (Bonpl.) Naudin  
*Miconia minutiflora* (Bonpl.) DC.  
*Miconia moorei* Wurdack  
*Miconia oinochrophylla* Donn. Sm.  
*Miconia oligotricha* (DC.) Naudin  
*Miconia prasina* (Sw.) DC.  
*Miconia purpusii* Brandegees  
*Miconia schlechtendalii* Cogn.  
*Miconia serrulata* (DC.) Naudin  
*Miconia smaragdina* Naudin  
*Miconia stenostachya* DC.  
*Miconia sylvatica* (Schltdl.) Naudin  
*Miconia tomentosa* (Rich.) D. Don ex DC.  
*Miconia trinervia* (Sw.) D. Don ex Loudon  
*Miconia virescens* (Vahl) Triana  
*Monochaetum candollei* Cogn.  
*Monochaetum deppeanum* (Schltdl. & Cham.) Naudin  
*Monochaetum floribundum* (Schltdl.) Naudin  
*Monochaetum pulchrum* Decne.  
*Ossaea micrantha* (Sw.) Macfad. ex Cogn.  
*Pterolepis pumila* (Bonpl.) Cong.  
*Pterolepis stenophylla* Gleason  
*Rhynchanthera mexicana* DC.  
*Tibouchina galeottiana* (Triana) Cogn.  
*Tibouchina longifolia* (Vahl) Baill.  
*Tibouchina naudiniana* (Decne.) Cogn.

*Tibouchina rufipilis* (Schltdl.) Cogn.  
*Tibouchina schiedeana* (Schltdl. & Cham.) Cogn.  
*Tococa guianensis* Aubl.  
*Topobea laevigata* (D. Don) Naudin  
*Triolena scorpioides* Naudin

#### Meliaceae

*Cedrela angustifolia* Moc. & Sessé ex DC.  
*Cedrela oaxacensis* C. DC. & Rose  
*Cedrela odorata* L.  
*Guarea filiformis* C. DC.  
*Guarea glabra* Vahl  
*Guarea grandifolia* DC.  
*Swietenia macrophylla* King  
*Trichilia breviflora* S.F. Blake & Standl.  
*Trichilia colimana* C. DC.  
*Trichilia cuneata* Radlk.  
*Trichilia glabra* L.  
*Trichilia havanensis* Jacq.  
*Trichilia hirta* L.  
*Trichilia martiana* C. DC.  
*Trichilia minutiflora* Standl.  
*Trichilia montana* Kunth  
*Trichilia moschata* Sw.  
*Trichilia parvifolia* C. DC.  
*Trichilia tomentosa* Kunth  
*Trichilia trifolia* L.  
*Trichilia trifoliata* Jacq.

#### Memecylaceae

*Mouriri gleasoniana* Standl.  
*Mouriri myrtilloides* (Sw.) Poir subsp. *parvifolia* (Benth.) Morley

#### Menispermaceae

##### Revisada por Rosa Ortíz-Gentry

*Abuta panamensis* (Standl.) Krukoff & Barneby  
*Cissampelos fasciculata* Benth.  
*Cissampelos grandifolia* Triana & Planch.  
*Cissampelos pareira* L.  
*Cissampelos tropaeolifolia* DC.  
*Cocculus diversifolius* DC.  
*Disciphania calocarpa* Standl.  
*Disciphania cardiophylla* Standl.  
*Hyperbaena jalcomulcensis* E. Pérez & Cast.-Campos  
*Hyperbaena mexicana* Miers

*Odontocarya mexicana* Barneby

**Menyanthaceae**

*Nymphoides indica* (L.) Kuntze

**Molluginaceae**

*Glinus radiatus* (Ruiz & Pav.) Rohrb.

*Mollugo verticillata* L.

**Monimiaceae**

*Mollinedia butleriana* Standl.

*Mollinedia viridiflora* Tul.

**Moraceae**

**Revisada por Guillermo Ibarra Manríquez.**

*Brosimum alicastrum* Sw. subsp. alicastrum

*Brosimum guianense* (Aubl.) Huber

*Brosimum lactescens* (S. Moore) C.C. Berg

*Castilla elastica* Sessé ex Cerv. subsp. elastica

*Clarisia racemosa* Ruiz & Pav.

*Dorstenia contrajerva* L.

*Dorstenia drakena* L.

*Dorstenia uxpanapa* C.C. Berg & T. Wendt

*Ficus americana* Aubl.

*Ficus apollinaris* Dugand

*Ficus aurea* Nutt.

*Ficus colubrinae* Standl.

*Ficus cotinifolia* Kunth

*Ficus crassinervia* Desf. ex Willd.

*Ficus crocata* (Miq.) Miq.

*Ficus glycicarpa* Miq.

*Ficus insipida* Willd. subsp. *insipida*

*Ficus lapathifolia* (Liebm.) Miq.

*Ficus maxima* Mill.

*Ficus obtusifolia* Kunth

*Ficus paraensis* (Miq.) Miq.

*Ficus pertusa* L. f.

*Ficus petiolaris* Kunth

*Ficus turrialbana* W.C. Burger

*Ficus yoponensis* Desv.

*Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud.

*Morus celtidifolia* Kunth

*Poulsenia armata* (Miq.) Standl.

*Pseudolmedia glabrata* (Liebm.) C.C. Berg

*Sorocea trophoides* W.C. Burger

*Trophis mexicana* (Liebm.) Bureau

*Trophis racemosa* (L.) Urb. subsp. *ramon* (Schldl. & Cham.) W.C. Burger

#### Muntingiaceae

*Muntingia calabura* L.

#### Myricaceae

*Morella cerifera* (L.) Small

*Morella pringlei* (Greenm.) Wilbur

#### Myristicaceae

*Componeura mexicana* (Hemsl.) Janovec

*Virola guatemalensis* (Hemsl.) Warb.

*Virola multiflora* (Standl.) A.C. Sm.

#### Myrsinaceae

*Anagallis arvensis* L.

*Anagallis minima* (L.) E.H.L. Krause

*Anagallis pumila* Sw.

*Ardisia compressa* Kunth

*Ardisia densiflora* Krug & Urb.

*Ardisia escallonioides* Schltdl. & Cham.

*Ardisia lajana* (Lundell) Pipoly & Ricketson

*Ardisia liebmanni* Oerst. subsp. *liebmanni*

*Ardisia liebmanni* subsp. *jalapensis* (Lundell) Ricketson & Pipoly

*Ardisia mexicana* Lundell subsp. *mexicana*

*Ardisia nigrescens* Oerst.

*Ardisia paschalis* Donn. Sm.

*Ardisia pellucida* Oerst subsp. *pellucida*

*Ardisia revoluta* Kunth

*Ardisia wendtii* (Lundell) Pipoly & Ricketson

*Gentlea micranthera* (Donn. Sm.) Lundell

*Gentlea penduliflora* (A. DC.) Pipoly & Ricketson

*Lysimachia mexicana* R. Knuth

*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. ex. Roem. & Schult.

*Myrsine cubana* A. DC.

*Parathesis brevipes* Lundell

*Parathesis calzadae* Lundell

*Parathesis elliptica* Lundell

*Parathesis lenticellata* Lundell

*Parathesis melanosticta* (Schltdl.) Hemsl.

*Parathesis navarretei* Lundell

*Parathesis neei* Lundell

*Parathesis oblongifolia* Lundell

*Parathesis pajapanensis* Lundell

*Parathesis psychotrioides* Lundell

*Parathesis sessilifolia* Donn. Sm.

*Parathesis tenuis* Standl.

*Parathesis tuxtlensis* Lundell

*Parathesis villalobosii* Lundell

*Stylogyne turbacensis* (Kunth) Mez subsp. *turbacensis*

*Stylogyne turbacensis* subsp. *laevis* (Oerst.) Ricketson & Pipoly

## Myrtaceae

*Calycorectes mexicanus* O. Berg

*Calyptranthes chiapensis* Lundell

*Calyptranthes chytraculia* (L.) Sw. var. *americana* McVaugh

*Calyptranthes karwinskyana* O. Berg.

*Calyptranthes lindeniana* O. Berg.

*Calyptranthes megistophylla* Standl.

*Calyptranthes millsbaughii* Urb.

*Calyptranthes pallens* var. *mexicana* (Lundell) McVaugh

*Calyptranthes pallens* Griseb. var. *pallens*

*Calyptranthes schiedeana* O. Berg

*Calyptranthes schlechtendaliana* O. Berg

*Calyptranthes tenuipes* McVaugh

*Eugenia acapulcensis* Steud.

*Eugenia aeruginea* DC.

*Eugenia argyrea* Lundell

*Eugenia capuli* (Schltdl. & Cham.) Hook & Arn.

*Eugenia colipensis* O. Berg

*Eugenia choapamensis* Standl.

*Eugenia farameoides* A. Rich.

*Eugenia hypargyrea* Standl.

*Eugenia inirebensis* P.E. Sánchez

*Eugenia karwinskyana* O. Berg

*Eugenia ledophylla* (Standl.) McVaugh

*Eugenia liebmannii* Standl.

*Eugenia mexicana* Steud.

*Eugenia mozomboensis* P.E. Sánchez

*Eugenia oerstediana* O. Berg

*Eugenia praeterita* McVaugh

*Eugenia rhombea* (O. Berg) Krug & Urb.

*Eugenia sotoesparzae* P.E. Sánchez

*Eugenia symphoricarpos* McVaugh

*Eugenia trunciflora* (Schltdl. & Cham.) O. Berg

*Eugenia uxpanapensis* P.E. Sánchez & L.M. Ortega

*Eugenia venezuelensis* O. Berg

*Eugenia xalapensis* (Kunth) DC.

*Eugenia yautepecana* Lundell



*Myrcia splendens* (Sw.) DC.  
*Myrcianthes fragrans* (Sw.) McVaugh var. *fragrans*  
*Myrciaria floribunda* (H. West ex Willd.) O. Berg  
*Pimenta dioica* (L.) Merr.  
*Psidium friedrichsthalianum* (O. Berg) Nied.  
*Psidium guajava* L.  
*Psidium guineense* Sw.  
*Psidium salutare* (Kunth) O. Berg  
*Psidium sartorianum* (O. Berg) Nied.  
*Ugni myricoides* (Kunth) O. Berg

#### Nelumbonaceae

*Nelumbo lutea* Willd.

#### Nyctaginaceae

*Allionia choisyi* Standl.  
*Allionia incarnata* L.  
*Boerhavia coccinea* Mill.  
*Boerhavia diffusa* L.  
*Boerhavia erecta* L.  
*Boerhavia gracillima* Heimerl  
*Boerhavia intermedia* M.E. Jones  
*Commicarpus scandens* (L.) Standl.  
*Mirabilis jalapa* L. var. *jalapa*  
*Mirabilis longiflora* L.  
*Mirabilis violacea* (L.) Heimerl  
*Mirabilis viscosa* Cav.  
*Neea psychotrioides* Donn. Sm.  
*Neea tenuis* Standl.  
*Okenia hypogaea* Schltdl. & Cham.  
*Pisonia aculeata* L. var. *aculeata*  
*Pisonia aculeata* var. *macranthocarpa* Donn. Sm.  
*Pisoniella arborescens* (Lag. & Rodr.) Standl.  
*Salpianthus purpurascens* (Cav. ex Lag.) Hook. & Arn.

#### Nymphaeaceae

*Nuphar lutea* (L.) Sm. subsp. *macrophylla* (Small) E.O. Beal  
*Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.  
*Nymphaea conardii* Wiersema  
*Nymphaea jamesoniana* Planch.  
*Nymphaea prolifera* Wiersema

#### Nyssaceae

*Nyssa sylvatica* Marshall

#### Ochnaceae

*Ouratea crassinervia* Engl.

*Ouratea curvata* (A. St.-Hil.) Engl. ex Dwyer  
*Ouratea guatemalensis* Engl.  
*Ouratea lucens* (Kunth) Engl.  
*Ouratea nitida* (Sw.) Engl.  
*Ouratea pyramidalis* L. Riley  
*Ouratea theophrasta* Planch. & Linden  
*Ouratea tuerckheimii* Donn. Sm.  
*Sauvagesia erecta* L.

#### Olacaceae

*Heisteria media* S.F. Blake  
*Schoepfia schreberi* J.F. Gmel.  
*Ximenia americana* L.

#### Oleaceae

*Chionanthus panamensis* (Standl.) Stearn  
*Forestiera reticulata* Torr.  
*Forestiera rhamnifolia* Griseb.  
*Fraxinus dubia* (Willd. ex. Schult. & Schult f.) P.S. Green & M. Nee  
*Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.  
*Osmanthus americanus* (L.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray

#### Onagraceae

*Epilobium bonplandianum* Kunth  
*Epilobium ciliatum* Raf. subsp. *ciliatum*  
*Epilobium mexicanum* Ser.  
*Epilobium repens* Schltdl.  
*Fuchsia arborescens* Sims  
*Fuchsia boliviana* Carrière  
*Fuchsia encliandra* Steud.  
*Fuchsia exoniensis* Paxton  
*Fuchsia hybrida* hort. ex Siebert & Voss  
*Fuchsia magellanica* Lam.  
*Fuchsia microphylla* Kunth  
*Fuchsia microphylla* subsp. *hidalgensis* (Munz) Breedlove  
*Fuchsia thymifolia* Kunth subsp. *thymifolia*  
*Gaura coccinea* Pursh var. *epilobioides* (Kunth) Munz  
*Gaura hexandra* Ortega  
*Gongylocarpus rubricaulis* Cham. & Schltdl.  
*Jussiaea erecta* L.  
*Jussiaea peruviana* L.  
*Jussiaea repens* L.  
*Lopezia angustifolia* B.L. Rob.  
*Lopezia coronata* Andrews  
*Lopezia hirsuta* Jacq.

*Lopezia miniata* Lag. ex DC.  
*Lopezia racemosa* Cav.  
*Ludwigia adscendens* (L.) H. Hara  
*Ludwigia helminthorrhiza* (Mart.) H. Hara  
*Ludwigia inclinata* (L. f.) M. Gómez  
*Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara  
*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven subsp. *octovalvis*  
*Ludwigia palustris* (L.) Elliott  
*Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven  
*Ludwigia peruviana* (L.) H. Hara  
*Ludwigia sedoides* (Bonpl.) H. Hara  
*Oenothera drummondii* Hook.  
*Oenothera elata* Kunth  
*Oenothera epilobiifolia* Kunth subsp. *cuprea* (Schltdl.) P.H. Raven & D.R. Parn.  
*Oenothera kunthiana* (Spach) Munz  
*Oenothera laciniata* Hill var. *pubescens* (Willd. ex Spreng.) Munz  
*Oenothera montana* Nutt.  
*Oenothera pubescens* Willd. ex Spreng.  
*Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton

#### Opiliaceae

*Agonandra obtusifolia* Standl.

#### Orchidaceae

(ver capítulo xxx en esta misma obra)

#### Orobanchaceae

*Buchnera floridana* Gand.  
*Buchnera lithospermifolia* Kunth  
*Buchnera lithospermoides* L.  
*Buchnera obliqua* Benth.  
*Buchnera pusilla* Kunth  
*Buchnera retrorsa* Philcox  
*Castilleja agrestis* Pennell  
*Castilleja arvensis* Schltdl. & Cham.  
*Castilleja communis* Benth.  
*Castilleja falcata* Eastw.  
*Castilleja hirsuta* M. Martens & Galeotti  
*Castilleja integrifolia* L. f.  
*Castilleja lithospermoides* Kunth  
*Castilleja longibracteata* M. Martens & Galeotti  
*Castilleja moranensis* Kunth  
*Castilleja obovata* Benth.  
*Castilleja pectinata* M. Martens & Galeotti  
*Castilleja scorzonerifolia* Kunth

*Castilleja speciosa* M. Martens & Galeotti  
*Castilleja tenuiflora* Benth.  
*Castilleja tolucensis* Kunth  
*Conopholis alpina* Liebm.  
*Escobedia crassipes* Pennell  
*Escobedia laevis* Schltdl. & Cham.  
*Escobedia linearis* Schltdl.  
*Escobedia longiflora* Pennell  
*Gerardia harperi* (Pennell ex Small) Pennell  
*Gerardia maritima* Raf. var. *grandiflora* Benth.  
*Gerardia peduncularis* Benth.  
*Gerardia spiciflora* Engelm.  
*Gerardia tenuifolia* Vahl  
*Lamourouxia dasyantha* (Cham. & Schltdl.) W.R. Ernst  
*Lamourouxia multifida* Kunth  
*Lamourouxia pringlei* B.L. Rob. & Greenm. ex Pringle  
*Lamourouxia rhinanthifolia* Kunth  
*Lamourouxia rhombifolia* Kunth  
*Lamourouxia viscosa* Kunth  
*Lamourouxia xalapensis* Kunth  
*Melasma hispidum* (Schltdl. & Cham.) Benth.  
*Melasma physalodes* (D. Don) Melch.  
*Orobanche ludoviciana* Nutt.  
*Orobanche multicaulis* Brandege  
*Pedicularis canadensis* L.  
*Pedicularis orizabae* Cham. & Schltdl.  
*Seymeria virgata* (Kunth) Benth.

#### Oxalidaceae

*Biophytum cowanii* T. Wendt  
*Biophytum dendroides* (Kunth) DC.  
*Oxalis acuminata* Schltdl. & Cham.  
*Oxalis alpina* (Rose) Rose ex R. Knuth  
*Oxalis corniculata* L. subsp. *corniculata*  
*Oxalis corniculata* subsp. *albicans* (Kunth) Lourteig  
*Oxalis corniculata* var. *atropurpurea* Planch.  
*Oxalis corniculata* var. *pilosa* (Nutt.) B.L. Turner  
*Oxalis corniculata* var. *villosa* (M. Bieb.) Hohen.  
*Oxalis divergens* Benth. ex Lindl.  
*Oxalis frutescens* L. subsp. *frutescens*  
*Oxalis jacquiniana* Kunth  
*Oxalis latifolia* Kunth  
*Oxalis robusta* (Rose ex Small) R. Knuth

**Papaveraceae**

- Argemone mexicana* L.  
*Argemone grandiflora* Sweet subsp. *grandiflora*  
*Argemone ochroleuca* Sweet subsp. *ochroleuca*  
*Argemone platyceras* Link & Otto  
*Bocconia frutescens* L.  
*Corydalis micrantha* (Engelm. ex A. Gray) A. Gray  
*Corydalis pseudomicrantha* Fedde

**Passifloraceae**

- Passiflora adenopoda* DC.  
*Passiflora ambigua* Hemsl.  
*Passiflora biflora* Lam.  
*Passiflora conzattiana* Killip  
*Passiflora dictamo* DC.  
*Passiflora filipes* Benth.  
*Passiflora foetida* L. var. *gossypiifolia* (Desv. ex Ham.) Mast.  
*Passiflora foetida* var. *lanuginosa* Killip  
*Passiflora guatemalensis* S. Watson  
*Passiflora hahnii* (E. Fourn.) Mast.  
*Passiflora helleri* Peyr.  
*Passiflora holosericea* L.  
*Passiflora ligularis* Juss.  
*Passiflora membranacea* Benth.  
*Passiflora microstipula* L.E. Gilbert & J.M. MacDougal  
*Passiflora nelsonii* Mast. & Rose  
*Passiflora oerstedii* Mast.  
*Passiflora rovirosae* Killip  
*Passiflora rugosissima* Killip  
*Passiflora serratifolia* L.  
*Passiflora sexflora* Juss.  
*Passiflora sexocellata* Schltdl.  
*Passiflora sicyoides* Schltdl. & Cham.  
*Passiflora suberosa* L.  
*Passiflora subpeltata* Ortega

**Phyllanthaceae****Revisada por Victor Steinmann**

- Phyllanthus acuminatus* Vahl  
*Phyllanthus adenodiscus* Müll. Arg.  
*Phyllanthus amarus* Schumach. & Thonn.  
*Phyllanthus caroliniensis* Walter  
*Phyllanthus compressus* Kunth  
*Phyllanthus grandifolius* L.



*Phyllanthus liebmannianus* Müll. Arg.  
*Phyllanthus mocinianus* Baill.  
*Phyllanthus niruri* L.  
*Phyllanthus stipulatus* (Raf.) G.L. Webster  
*Phyllanthus urinaria* L.  
*Savia sessiliflora* (Sw.) Willd.

#### Phyllonomaceae

*Phyllonoma laticuspis* (Turcz.) Engl.

#### Phytolaccaceae

*Agdestis clematidea* Moc. & Sessé ex DC.  
*Petiveria alliacea* L.  
*Phytolacca americana* L.  
*Phytolacca dioica* L.  
*Phytolacca icosandra* L.  
*Phytolacca rivinoides* Kunth & C.D. Bouché  
*Phytolacca rugosa* A. Braun & C.D. Bouché  
*Rivina humilis* L.  
*Stegnosperma cubense* A. Rich.  
*Trichostigma octandrum* (L.) H. Walter

#### Picramniaceae

*Alvaradoa amorphoides* Liebm.  
*Picramnia antidesma* Sw. subsp. *fessionia* (DC.) W.W. Thomas  
*Picramnia hirsuta* W.W. Thomas  
*Picramnia polyantha* (Benth.) Planch.  
*Picramnia teapensis* Tul.  
*Picramnia xalapensis* Planch.

#### Piperaceae

##### Género *Peperomia* revisado por Guido Mathieu.

*Peperomia acuminata* Ruiz & Pav.  
*Peperomia alata* Ruiz & Pav.  
*Peperomia angustata* Kunth  
*Peperomia arboricola* C. DC.  
*Peperomia asarifolia* Schltld. & Cham.  
*Peperomia berlandieri* Miq.  
*Peperomia blanda* (Jacq.) Kunth  
*Peperomia botterii* C. DC.  
*Peperomia bourgeau* C. DC.  
*Peperomia camptotricha* Miq.  
*Peperomia campylotropa* A.W. Hill  
*Peperomia chrysolepida* Trel.  
*Peperomia coatzacoalcensis* Trel.  
*Peperomia cobana* C. DC.

*Peperomia collocata* Trel.  
*Peperomia conocarpa* Trel.  
*Peperomia consoquitlana* C. DC.  
*Peperomia cordovana* C. DC.  
*Peperomia dendrophila* Schltdl. & Cham.  
*Peperomia donaguiana* C. DC.  
*Peperomia drusophila* C. DC.  
*Peperomia edulis* Miq.  
*Peperomia emarginella* (Sw. ex Wikstr.) C. DC.  
*Peperomia epidendron* C. DC.  
*Peperomia fugax* C. DC.  
*Peperomia galeottiana* Hook.  
*Peperomia galeottii* Miq.  
*Peperomia galioides* Kunth  
*Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr.  
*Peperomia gracillima* S. Watson  
*Peperomia granulosa* Trel.  
*Peperomia hernandiifolia* (Vahl) A. Dietr.  
*Peperomia hispidula* (Sw.) A. Dietr.  
*Peperomia hispiduliformis* Trel.  
*Peperomia hobbitoides* T. Wendt  
*Peperomia hoffmannii* C. DC.  
*Peperomia humilis* A. Dietr.  
*Peperomia laevis* C. DC.  
*Peperomia lanceolatopeltata* C. DC.  
*Peperomia lancifolia* Hook.  
*Peperomia liebmännii* C. DC.  
*Peperomia lindeniana* Miq.  
*Peperomia maculosa* Hook.  
*Peperomia magnoliifolia* (Jacq.) A. Dietr.  
*Peperomia mexicana* (Miq.) Miq.  
*Peperomia monticola* Miq.  
*Peperomia muelleri* C. DC.  
*Peperomia nigropunctata* Miq.  
*Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr.  
*Peperomia papantlacensis* C. DC.  
*Peperomia pellucida* (L.) Kunth  
*Peperomia peltilimba* C. DC. ex Trel.  
*Peperomia petrophila* C. DC.  
*Peperomia pseudoalpina* Trel.  
*Peperomia quadrifolia* (L.) Kunth  
*Peperomia rhexiifolia* Moritz ex C. DC.

*Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth  
*Peperomia sanjoseana* C. DC.  
*Peperomia serpens* (Sw.) Loudon  
*Peperomia subblanda* C. DC.  
*Peperomia tacanana* Trel. & Standl.  
*Peperomia tenerrima* Schltdl. & Cham.  
*Peperomia tetraphylla* (G. Forst.) Hook. & Arn.  
*Peperomia tlapacoyensis* C. DC.  
*Peperomia tuerckheimii* C. DC.  
*Peperomia urocarpa* Fisch. & C.A. Mey.  
*Peperomia urocarpoides* C. DC.  
*Piper acutiusculum* C. DC.  
*Piper aduncum* L.  
*Piper aequale* Vahl  
*Piper amalago* L.  
*Piper arboreum* Aubl.  
*Piper augustum* Rudge  
*Piper auritum* Kunth  
*Piper berterioanum* C. DC.  
*Piper botterii* C. DC.  
*Piper colipantum* C. DC.  
*Piper commutatum* Steud.  
*Piper cordillerianum* C. DC.  
*Piper cordovanum* C. DC.  
*Piper curtispicum* C. DC.  
*Piper chamissonis* (Miq.) Steud. ex C. DC.  
*Piper chinantlense* M. Martens & Galeotti  
*Piper decipiens* (Miq.) C. DC.  
*Piper descourtilsianum* C. DC.  
*Piper dilatatum* Rich.  
*Piper discolor* Sw.  
*Piper disjunctum* C. DC.  
*Piper fortuneoanum* Trel.  
*Piper galeottianum* M. Martens & Galeotti  
*Piper glabrescens* (Miq.) C. DC.  
*Piper glaucescens* Jacq.  
*Piper hispidum* Sw.  
*Piper jacquemontianum* Kunth  
*Piper jalapense* M. Martens & Galeotti  
*Piper karwinskianum* (Kunth) Kunth ex C. DC.  
*Piper kunthii* (Miq.) C. DC.  
*Piper lapathifolium* (Kunth) Steud.

*Piper laurifolium* Mill.  
*Piper liebmannii* C. DC.  
*Piper lindenii* (Miq.) C. DC.  
*Piper lucaeum* Kunth  
*Piper marginatum* Jacq.  
*Piper martensianum* C. DC.  
*Piper melastomoides* Schltdl. & Cham.  
*Piper metapalcoensis* C. DC.  
*Piper mexicanum* (Miq.) C. DC.  
*Piper misantlense* C. DC.  
*Piper muelleri* C. DC.  
*Piper neesianum* C. DC.  
*Piper nudum* C. DC.  
*Piper oaxacanthum* C. DC.  
*Piper obliquum* Ruiz & Pav.  
*Piper oblongum* Kunth  
*Piper oradendron* Trel. & Standl.  
*Piper orizabanthum* C. DC.  
*Piper pachanthum* C. DC.  
*Piper peltatum* L.  
*Piper photomorphe* (Miq.) C. DC.  
*Piper plantagineum* Lam.  
*Piper pseudofuliginum* C. DC.  
*Piper pseudolindenii* C. DC.  
*Piper psilorhachis* C. DC.  
*Piper realgoanthum* C. DC.  
*Piper sancti-felicitis* Trel.  
*Piper sanctum* (Miq.) Schltdl. ex C. DC.  
*Piper schiedeanthum* Steud.  
*Piper schlechtendalii* Steud.  
*Piper smilacifolium* Kunth  
*Piper tenue* Kunth  
*Piper terrabanthum* C. DC.  
*Piper tuerckheimii* C. DC.  
*Piper uhdei* C. DC.  
*Piper umbellatum* L.  
*Piper unguiculatum* Ruiz & Pav.  
*Piper variifolium* (Miq.) C. DC.  
*Piper velutinovarium* C. DC.  
*Piper wydlerianum* C. DC.  
*Piper yzabanthum* C. DC.

## Plantaginaceae

- Angelonia angustifolia* Benth.  
*Angelonia ciliaris* B.L. Rob.  
*Bacopa monnieri* (L.) Wettst.  
*Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm.  
*Bacopa salzmännii* (Benth.) Wettst. ex Edwall  
*Callitriche heterophylla* Pursh  
*Callitriche peploides* Nutt.  
*Callitriche verna* L.  
*Conobea pusilla* (Benth.) Benth. & Hook. f.  
*Conobea scoparioides* (Cham. & Schltdl.) Benth.  
*Gratiola mexicana* S. Watson  
*Gratiola oresbia* B.L. Rob.  
*Gratiola virginiana* L.  
*Hemichaena levigata* (B.L. Rob. & Greenm.) Thieret  
*Leucocarpus perfoliatus* (Kunth) Benth.  
*Limosella aquatica* L.  
*Linaria canadensis* (L.) Dum. Cours.  
*Linaria vulgaris* Hill  
*Lindernia anagallidea* (Michx.) Pennell  
*Lindernia dubia* (L.) Pennell  
*Maurandya antirrhiniflora* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Maurandya barclaiana* Lindl.  
*Maurandya erubescens* (D. Don) A. Gray  
*Micranthemum umbrosum* S.F. Blake  
*Mimulus glabratus* Kunth  
*Mimulus glabratus* var. *fremontii* (Benth.) Grant  
*Mimulus orizabae* Benth. ex A. DC.  
*Mimulus pallens* Greene  
*Penstemon apateticus* Straw  
*Penstemon barbatus* (Cav.) Roth  
*Penstemon campanulatus* (Cav.) Willd.  
*Penstemon gentianoides* (Kunth) Poir.  
*Penstemon hartwegii* Benth.  
*Penstemon isophyllus* B.L. Rob.  
*Penstemon lanceolatus* Benth.  
*Penstemon pallidus* Small  
*Penstemon roseus* (Cerv. ex Sweet) G. Don  
*Penstemon skutchii* Straw  
*Plantago australis* Lam. subsp. *hirtella* (Kunth) Rahn  
*Plantago floccosa* Decne.  
*Plantago lanceolata* L.



*Plantago major* L.  
*Plantago nivea* Kunth  
*Plantago rhodosperma* Decne.  
*Russelia campechiana* Standl.  
*Russelia coccinea* (L.) Wettst.  
*Russelia durantifolia* Sw.  
*Russelia equisetiformis* Schltdl. & Cham.  
*Russelia floribunda* Kunth  
*Russelia maritima* L.  
*Russelia purpusii* Brandegees  
*Russelia sarmentosa* Jacq.  
*Russelia sarmentosa* f. *pubescens* Carlson  
*Russelia sarmentosa* var. *oaxacensis* Carlson  
*Russelia serratifolia* Lundell  
*Russelia syringaefolia* Schltdl. & Cham.  
*Russelia verticillata* Kunth  
*Scoparia dulcis* L.  
*Sibthorpia repens* (L.) Kuntze  
*Stemodia durantifolia* (L.) Sw.  
*Stemodia lanata* Ruiz & Pav.  
*Stemodia macrantha* B.L. Rob.  
*Stemodia parviflora* W.T. Aiton  
*Stemodia peduncularis* Benth.  
*Stemodia tomentosa* (Mill.) Greenm. & C.H. Thomps.  
*Stemodia verticillata* (Mill.) Hassl.  
*Tetranema roseum* (M. Martens & Galeotti) Standl. & Steyerem.  
*Torenia fournieri* Linden ex E. Fourn. (escapada de cultivo)  
*Uroskinnera flavida* Lundell  
*Uroskinnera hirtiflora* Hemsl. var. *breviloba* T. Wendt  
*Veronica arvensis* L.  
*Veronica peregrina* L.  
*Veronica peregrina* var. *xalapensis* (Kunth) H. St. John & Warren  
*Veronica persica* Poir.  
*Veronica polita* Fr.  
*Veronica serpyllifolia* L.  
*Veronica speciosa* R. Cunn.  
*Veronica tenella* All.

#### Platanaceae

*Platanus mexicana* Moric.

#### Plumbaginaceae

*Plumbago auriculata* Lam.

*Plumbago pulchella* Boiss.

*Plumbago scandens* L.

**Poaceae**

(ver capítulo xxx en esta misma obra)

**Podostemaceae**

*Marathrum tenue* Liebm.

*Tristicha trifaria* (Bory ex Willd.) Spreng.

**Polemoniaceae**

*Cobaea minor* M. Martens & Galeotti

*Cobaea scandens* Cav.

*Cobaea stipularis* Benth.

*Gilia incisa* Benth.

*Loeselia caerulea* (Cav.) G. Don

*Loeselia ciliata* L.

*Loeselia glandulosa* (Cav.) G. Don

*Loeselia mexicana* (Lamb.) Brand

*Polemonium grandiflorum* Benth.

**Polygalaceae**

*Monnina guatemalensis* Chodat

*Monnina sylvatica* Schltld. & Cham.

*Monnina xalapensis* Kunth

*Polygala adenophora* DC.

*Polygala alba* Nutt.

*Polygala americana* Mill.

*Polygala angustifolia* Gilib.

*Polygala berlandieri* S. Watson

*Polygala biformipilis* S.F. Blake

*Polygala conferta* A.W. Benn. ex Hemsl.

*Polygala costaricensis* Chodat

*Polygala galeottii* Chodat

*Polygala glochidiata* Kunth

*Polygala gracillima* S. Watson

*Polygala hygrophila* Kunth

*Polygala incarnata* L.

*Polygala leptocaulis* Torr. & A. Gray

*Polygala longicaulis* Kunth

*Polygala monticola* Kunth var. *brizoides* (St. Hil.) Steyererm.

*Polygala paludosa* A. St.-Hil.

*Polygala paniculata* L.

*Polygala pedicellata* S.F. Blake

*Polygala perennis* S.F. Blake

*Polygala racemosa* S.F. Blake

*Polygala rivinifolia* Kunth

*Polygala scoparia* Kunth  
*Polygala variabilis* Kunth fo. *typica* S.F. Blake  
*Polygala violacea* Aubl.  
*Securidaca diversifolia* (L.) S.F. Blake  
*Securidaca erecta* L.  
*Securidaca sylvestris* Schltdl.

### Polygonaceae

*Antigonon cinerascens* M. Martens & Galeotti  
*Antigonon flavescens* S. Watson  
*Antigonon guatimalense* Meisn.  
*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.  
*Coccoloba arboreus* Decne. & Planchon  
*Coccoloba barbadensis* Jacq.  
*Coccoloba belizensis* Standl.  
*Coccoloba chiapensis* Standl.  
*Coccoloba diversifolia* Jacq.  
*Coccoloba grandifolia* Jacq.  
*Coccoloba hirtella* Lundell  
*Coccoloba hondurensis* Lundell  
*Coccoloba humboldtii* Meisn.  
*Coccoloba jurgenseni* Lindau  
*Coccoloba liebmännii* Lindau  
*Coccoloba lindeniana* (Benth.) Lindau  
*Coccoloba matudae* Lundell  
*Coccoloba montana* Standl.  
*Coccoloba orizabae* Lindau  
*Coccoloba petrophila* Brandegees  
*Coccoloba tuerckheimii* Donn. Sm.  
*Coccoloba uvifera* (L.) L.  
*Gymnopodium floribundum* Rolfe  
*Gymnopodium floribundum* var. *antigonoides* (B.L. Rob. ex Millsp. & Loes.) Standl. & Steyerf.  
*Podopterus mexicanus* Bonpl.  
*Polygonum acre* Lam.  
*Polygonum acuminatum* Kunth  
*Polygonum aubertii* L. Henry  
*Polygonum aviculare* L.  
*Polygonum capitatum* Buch.-Ham. ex D. Don.  
*Polygonum ferrugineum* Wedd.  
*Polygonum glabrum* Willd.  
*Polygonum hydropiperoides* Michx.  
*Polygonum lapathifolium* L.  
*Polygonum longiocreatum* Bartlett

*Polygonum meisnerianum* var. *beyrichianum* (Cham. & Schltdl.) Meisn.

*Polygonum meisnerianum* Cham. & Schltdl. var. *meisnerianum*

*Polygonum mexicanum* Small

*Polygonum opelousanum* Riddell ex Small

*Polygonum paniculatum* Blume

*Polygonum persicarioides* Kunth

*Polygonum punctatum* Elliott var. *eciliatum* Small

*Polygonum segetum* Kunth

*Polygonum segetum* var. *verrucosum* Stanford

*Polygonum virginianum* L.

*Rumex acetosella* L.

*Rumex berlandieri* Meisn.

*Rumex crispus* L.

*Rumex maritimus* L.

*Rumex mexicanus* Meisn.

*Rumex obtusifolius* L.

*Rumex pulcher* L.

*Ruprechtia costata* Meisn.

*Ruprechtia cumingii* Meisn.

*Ruprechtia chiapensis* Lundell

*Ruprechtia fusca* Fernald

*Ruprechtia pallida* Standl.

#### Pontederiaceae

*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms

*Heteranthera limosa* (Sw.) Willd.

*Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav.

*Heteranthera rotundifolia* (Kunth) Griseb.

*Pontederia sagittata* C. Presl

*Zosterella dubia* (Jacq.) Small

#### Portulacaceae

*Calandrinia micrantha* Schltdl.

*Claytonia perfoliata* Donn ex Willd.

*Lewisia megarhiza* (Hemsl.) MacBryde

*Portulaca grandiflora* Hook.

*Portulaca oleracea* L.

*Portulaca pilosa* L.

*Portulaca umbraticola* Kunth

*Talinum napiforme* DC.

*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd.

#### Potamogetonaceae

*Potamogeton foliosus* Raf. subsp. *foliosus*

*Potamogeton illinoensis* Morong  
*Potamogeton nodosus* Poir.  
*Potamogeton pusillus* L. subsp. *pusillus*  
*Stuckenia pectinata* (L.) Börner  
*Stuckenia striata* (Ruiz & Pav.) Holub  
*Zannichellia palustris* L.

**Proteaceae**

*Roupala montana* Aubl.

**Putranjivaceae**

Revisada por Victor W. Steinmann.

*Drypetes brownii* Standl.  
*Drypetes lateriflora* (Sw.) Krug & Urb.

**Rafflesiaceae**

*Bdallophytum americanum* (R. Br.) Eichler ex Solms  
*Pilostyles mexicana* (Brandege) Rose

**Ranunculaceae**

*Anemone mexicana* Kunth  
*Clematis acapulcensis* Hook. & Arn.  
*Clematis grahamii* Benth.  
*Clematis grossa* Benth.  
*Clematis polygama* Jacq.  
*Clematis rhodocarpa* Rose  
*Clematis stipulata* Kuntze  
*Delphinium divaricatum* Ledeb.  
*Ranunculus aquatilis* L.  
*Ranunculus cymbalaria* Pursh  
*Ranunculus delphinifolius* Torr.  
*Ranunculus dichotomus* Moc. & Sessé ex DC.  
*Ranunculus divaricatus* Schrank  
*Ranunculus donianus* Pritz.  
*Ranunculus geoides* Kunth ex DC.  
*Ranunculus geoides* var. *amellus* (Briq.) L.D. Benson  
*Ranunculus hookeri* Schltdl.  
*Ranunculus hydrocharoides* A. Gray  
*Ranunculus macranthus* Scheele  
*Ranunculus peruvianus* Pers.  
*Ranunculus petiolaris* Kunth ex DC.  
*Ranunculus petiolaris* var. *trahens* T. Duncan  
*Ranunculus pilosus* Kunth ex DC.  
*Ranunculus praemorsus* Kunth ex DC.  
*Ranunculus sibbaldioides* Kunth ex DC.  
*Thalictrum galeottii* Lecoy.



*Thalictrum gibbosum* Lecoy.  
*Thalictrum hernandezii* Tausch ex C. Presl  
*Thalictrum pubigerum* Benth.  
*Thalictrum steyermarkii* Standl.  
*Thalictrum strigillosum* Hemsl.

#### Rhamnaceae

*Adolphia infesta* (Kunth) Meisn.  
*Ceanothus buxifolius* Willd. ex Roem. & Schult.  
*Ceanothus coeruleus* Lag.  
*Ceanothus depressus* Benth.  
*Ceanothus greggii* A. Gray var. *greggii*  
*Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg.  
*Colubrina celtidifolia* (Cham. & Schltdl.) Schltdl.  
*Colubrina greggii* S. Watson var. *greggii*  
*Colubrina greggii* var. *angustior* M.C. Johnst.  
*Colubrina heteroneura* (Griseb.) Standl.  
*Colubrina johnstonii* T. Wendt  
*Colubrina triflora* Brongn. ex Sweet  
*Condalia mexicana* Schltdl. var. *mexicana*  
*Condalia mirandana* M.C. Johnst.  
*Gouania lupuloides* (L.) Urb.  
*Gouania polygama* (Jacq.) Urb.  
*Gouania stipularis* DC.  
*Karwinskia humboldtiana* (Willd. ex Roem. & Schult.) Zucc.  
*Rhamnus capreifolia* Schltdl. var. *capraeifolia*  
*Rhamnus capreifolia* var. *grandifolia* M.C. Johnst. & L.A. Johnst.  
*Rhamnus capreifolia* var. *matudae* M.C. Johnst. & L.A. Johnst.  
*Rhamnus longistyla* C.B. Wolf.  
*Rhamnus mcvaughii* L.A. Johnst. & M.C. Johnst.  
*Rhamnus pompana* M.C. Johnst. & L.A. Johnst.  
*Sageretia elegans* (Kunth) Brongn.  
*Ziziphus amole* (Sessé & Moc.) M.C. Johnst.  
*Ziziphus obtusifolia* (Hook. ex Torr. & A. Gray) A. Gray

#### Rhizophoraceae

*Cassipourea guianensis* Aubl.  
*Rhizophora mangle* L.

#### Rosaceae

*Acaena elongata* L.  
*Agrimonia pringlei* Rydb..  
*Alchemilla aphanoides* Mutis ex L. f. var. *subalpestris* (Rose) L.M. Perry  
*Alchemilla orizabensis* (Rydb.) Fedde

*Alchemilla pectinata* Kunth  
*Alchemilla pinnata* Ruiz & Pav.  
*Alchemilla potentilla* Kunth  
*Alchemilla pringlei* (Rydb.) Fedde  
*Alchemilla procumbens* Rose  
*Alchemilla sibbaldiaefolia* Kunth  
*Alchemilla venusta* Schltdl. & Cham.  
*Alchemilla velutina* S. Watson  
*Alchemilla vulcanica* Schltdl. & Cham.  
*Amelanchier denticulata* (Kunth) K. Koch  
*Cercocarpus fothergilloides* Kunth  
*Cercocarpus macrophyllus* C.K. Schneid.  
*Crataegus gracilior* J.B. Phipps  
*Crataegus mexicana* Moc. & Sessé  
*Crataegus pubescens* (C. Presl) C. Presl  
*Fragaria vesca* L. subsp. *bracteata* (A. Heller) Staudt  
*Holodiscus fissus* (Lindl.) C.K. Schneid.  
*Holodiscus orizabae* F.A. Ley  
*Photinia mexicana* (Baill.) Hemsl.  
*Potentilla candicans* Kunth  
*Potentilla ehrenbergiana* Schltdl.  
*Potentilla heterosepala* Fritsch  
*Potentilla ranunculoides* Kunth  
*Potentilla richardii* Lehm.  
*Potentilla rubra* Willd. ex Schltdl.  
*Potentilla staminea* Rydb.  
*Prunus brachybotrya* Zucc.  
*Prunus erythroxylon* Koehne  
*Prunus lundelliana* Standl.  
*Prunus rhamnoides* Koehne  
*Prunus samydoides* Schltdl.  
*Prunus serotina* Ehrh. subsp. *serotina*  
*Prunus serotina* subsp. *capuli* (Cav.) McVaugh  
*Prunus skutchii* I.M. Johnst.  
*Prunus tetradenia* Koehne  
*Rosa canina* L. (naturalizada)  
*Rubus adenotrichos* Schltdl.  
*Rubus alnifolius* Rydb.  
*Rubus coriifolius* Liebm.  
*Rubus eriocarpus* Liebm.  
*Rubus fagifolius* Schltdl. & Cham.  
*Rubus humistratus* Steud.

*Rubus miser* Liebm.  
*Rubus philyrophyllus* Rydb.  
*Rubus pringlei* Rydb.  
*Rubus rosifolius* Sm. var. *coronarius* Sims  
*Rubus sapidus* Schltdl.  
*Rubus scandens* Liebm.  
*Rubus schiedeianus* Steud.  
*Rubus trilobus* Moc. & Sessé ex Ser.  
*Rubus urticifolius* Poir.  
*Rubus verae-crucis* Rydb.  
*Spiraea cantoniensis* Lour. (naturalizada)  
*Spiraea hartwegiana* Rydb.

### Rubiaceae

*Alibertia edulis* (Rich.) A. Rich. ex DC.  
*Amaioua corymbosa* Kunth  
*Antirhea aromatica* Cast.-Campos & Lorence  
*Appunia guatemalensis* Donn. Sm.  
*Arachnothryx buddleioides* (Benth.) Planch  
*Arachnothryx galeottii* (Standl.) Borhidi  
*Arachnothryx gonzaleoides* (Standl.) Borhidi  
*Arachnothryx gracilispica* (Standl.) Borhidi  
*Arachnothryx heteranthera* (Brandege) Borhidi  
*Arachnothryx izabalensis* (Standl. & Steyerl.) Borhidi  
*Arachnothryx laniflora* (Benth.) Planch.  
*Arachnothryx pringlei* (Lorence) Borhidi  
*Arachnothryx secundiflora* (B.L. Rob.) Borhidi  
*Arachnothryx septicidalis* (B.L. Rob.) Borhidi  
*Arachnothryx sooiana* Borhidi  
*Arachnothryx tenuisepala* Borhidi  
*Arachnothryx tuxtensis* (Lorence & Cast.-Campos) Borhidi  
*Arachnothryx uxpanapensis* (Lorence & Cast.-Campos) Borhidi  
*Arachnothryx villosa* (Hemsl.) Borhidi  
*Arachnothryx wendtii* (Lorence & Cast.-Campos) Borhidi  
*Augusta rivalis* (Benth.) J.H. Kirkbr.  
*Bertiera guianensis* Aubl.  
*Bouvardia laevis* M. Martens & Galeotti  
*Bouvardia longiflora* (Cav.) Kunth  
*Bouvardia multiflora* (Cav.) Schult. & Schult. f.  
*Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schltdl.  
*Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC.  
*Cephalanthus occidentalis* L.  
*Chiococca alba* (L.) Hitchc.

*Chiococca belizensis* Lundell  
*Chiococca coriacea* M. Martens & Galeotti  
*Chiococca pachyphylla* Wernham  
*Chiococca phaenostemon* Schltdl.  
*Chiococca sessilifolia* Miranda  
*Chione chiapasensis* Standl.  
*Chione mexicana* Standl.  
*Chomelia protracta* (Bartl. ex DC.) Standl.  
*Chomelia recordii* Standl.  
*Coccocypselum cordifolium* Nees & Mart.  
*Coccocypselum guianense* (Aubl.) K. Schum.  
*Coccocypselum herbaceum* Aubl.  
*Coccocypselum hirsutum* Bartl. ex DC.  
*Coussarea mexicana* Standl.  
*Coutaportia guatemalensis* (Standl.) Lorence  
*Coutarea hexandra* (Jacq.) K. Schum.  
*Crusea calocephala* DC.  
*Crusea coccinea* DC.  
*Crusea diversifolia* (Kunth) W.R. Anderson  
*Crusea hispida* (Mill.) B.L. Rob.  
*Crusea longiflora* (Willd. ex Roem. & Schult.) W.R. Anderson  
*Crusea setosa* (M. Martens & Galeotti) Standl. & Steyerl.  
*Deppea erythrorhiza* Cham. & Schltdl.  
*Deppea grandiflora* Schltdl.  
*Deppea purpurascens* Lorence  
*Deppea purpusii* Standl.  
*Deppea umbellata* Hemsl.  
*Didymaea alsinoides* (Cham. & Schltdl.) Standl.  
*Didymaea floribunda* Rzed.  
*Didymaea mexicana* Hook. f.  
*Diodia apiculata* (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum.  
*Diodia brasiliensis* Spreng.  
*Diodia sarmentosa* Sw.  
*Diodia serrulata* (P. Beauv.) G. Taylor  
*Diodia teres* Walter  
*Elaeagia uxpanapensis* Lorence  
*Exostema caribaeum* (Jacq.) Roem. & Schult.  
*Exostema mexicanum* A. Gray  
*Faramea occidentalis* (L.) A. Rich.  
*Faramea schultesii* Standl.  
*Faramea stenura* Standl.  
*Galium aschenbornii* S. Schauer

*Galium fuscum* M. Martens & Galeotti subsp. *hypadenium* (S. Schauer) Dempster  
*Galium hypocarpium* (L.) Endl. ex Griseb.  
*Galium mexicanum* Kunth  
*Galium microphyllum* A. Gray  
*Galium orizabense* Hemsl.  
*Galium pendulum* Greenm.  
*Galium triflorum* Michx.  
*Galium uncinulatum* DC.  
*Genipa americana* L.  
*Geophila macropoda* (Ruiz & Pav.) DC.  
*Geophila repens* (L.) I.M. Johnst.  
*Gonzalagunia panamensis* (Cav.) K. Schum.  
*Guettarda combsii* Urb.  
*Guettarda elliptica* Sw.  
*Guettarda macrosperma* Donn. Sm.  
*Hamelia axillaris* Sw.  
*Hamelia calycosa* Donn. Sm.  
*Hamelia longipes* Standl.  
*Hamelia patens* Jacq. var. *patens*  
*Hamelia patens* var. *glabra* Oerst.  
*Hamelia rovirosae* Wernham  
*Hedyotis exigula* W.H. Lewis  
*Hedyotis galeottii* (M. Martens & Galeotti) Terrell & Lorence  
*Hedyotis microtheca* (Schltdl. & Cham.) Steud.  
*Hedyotis serpyllacea* Schltdl.  
*Hedyotis sharpii* (Terrell) G.L. Nesom  
*Hillia tetrandra* Sw.  
*Hintonia lumaiana* (Baill.) Bullock  
*Hoffmannia calycosa* Donn. Sm.  
*Hoffmannia konzattii* B.L. Rob.  
*Hoffmannia culminicola* Standl. & L.O. Williams  
*Hoffmannia discolor* (Lem.) Hemsl.  
*Hoffmannia excelsa* (Kunth) K. Schum.  
*Hoffmannia minuticarpa* Dwyer & Lorence  
*Hoffmannia nicotianifolia* (M. Martens & Galeotti) L.O. Williams  
*Hoffmannia orizabensis* Standl.  
*Hoffmannia phoenicopoda* K. Schum.  
*Hoffmannia psychotriifolia* (Benth.) Griseb.  
*Hoffmannia racemifera* Standl. & Steyerl.  
*Hoffmannia regalis* (Hook.) Hemsl.  
*Machaonia acuminata* Bonpl.  
*Manettia flexilis* Brandegee



*Manettia reclinata* L.  
*Mitchella repens* L.  
*Mitracarpus hirtus* (L.) DC.  
*Morinda panamensis* Seem.  
*Nertera granadensis* (Mutis ex L.f.) Druce  
*Palicourea macrantha* Loes.  
*Palicourea padifolia* (Willd. ex Roem. & Schult.) C.M. Taylor & Lorence  
*Palicourea triphylla* DC.  
*Placocarpa mexicana* Hook. f.  
*Posoqueria coriacea* M. Martens & Galeotti  
*Posoqueria latifolia* (Rudge) Roem. & Schult.  
*Psychotria acuminata* Benth.  
*Psychotria berteriana* DC.  
*Psychotria brachiata* Sw.  
*Psychotria calophylla* Standl.  
*Psychotria chagrensis* Standl.  
*Psychotria chiapensis* Standl.  
*Psychotria clivorum* Standl. & Steyererm.  
*Psychotria costivenia* Griseb. var. *costivenia*  
*Psychotria deflexa* DC.  
*Psychotria domingensis* Jacq.  
*Psychotria dwyeri* C.W. Ham.  
*Psychotria elata* (Sw.) Hammel  
*Psychotria erythrocarpa* Schltdl.  
*Psychotria faxlucens* Lorence & Dwyer  
*Psychotria flava* Oerst. ex Standl.  
*Psychotria fruticetorum* Standl.  
*Psychotria furcata* DC.  
*Psychotria galeottiana* (M. Martens) C.M. Taylor & Lorence  
*Psychotria gardenioides* (Scheidw.) Standl.  
*Psychotria graciliflora* Benth.  
*Psychotria guadalupensis* (DC.) R.A. Howard  
*Psychotria hebeclada* DC.  
*Psychotria horizontalis* Sw.  
*Psychotria limonensis* K. Krause  
*Psychotria lundellii* Standl.  
*Psychotria macrophylla* Ruiz & Pav.  
*Psychotria marginata* Sw.  
*Psychotria megalantha* Lorence  
*Psychotria mexiae* Standl.  
*Psychotria microdon* (DC.) Urb.  
*Psychotria mirandae* C.W. Ham.

*Psychotria nervosa* Sw.  
*Psychotria officinalis* (Aubl.) Raeusch. ex Sandwith  
*Psychotria panamensis* Standl. var. *panamensis*  
*Psychotria papantlensis* (Oerst.) Hemsl.  
*Psychotria phanerandra* (Standl. & Steyererm.) Lorence  
*Psychotria poeppigiana* Müll. Arg.  
*Psychotria pubescens* Sw.  
*Psychotria quinquerradiata* Pol.  
*Psychotria racemosa* Rich.  
*Psychotria sarapiquensis* Standl.  
*Psychotria simiarum* Standl.  
*Psychotria sousae* Lorence & Dwyer  
*Psychotria tenuifolia* Sw.  
*Psychotria trichotoma* M. Martens & Galeotti  
*Psychotria uliginosa* Sw.  
*Psychotria veracruzensis* Lorence & Dwyer  
*Randia aculeata* L. var. *aculeata*  
*Randia aculeata* var. *dasyclada* Steyererm.  
*Randia armata* (Sw.) DC.  
*Randia capitata* DC.  
*Randia cookii* Standl.  
*Randia grandifolia* (Donn. Sm.) Standl.  
*Randia laetevirens* Standl.  
*Randia loniceroides* Dwyer & Lorence  
*Randia matudae* Lorence & Dwyer  
*Randia monantha* Benth.  
*Randia obcordata* S. Watson  
*Randia petenensis* Lundell  
*Randia pterocarpa* Lorence & Dwyer  
*Randia retroflexa* Lorence & M. Nee  
*Randia vazquezii* Lorence & Dwyer  
*Randia xalapensis* M. Martens & Galeotti  
*Richardia brasiliensis* Gomes  
*Richardia scabra* L.  
*Richardia tricocca* (Torr. & A. Gray) Standl.  
*Rogiera amoena* Planch.  
*Rogiera ligustroides* (Hemsl.) Borhidi  
*Rudgea cornifolia* (Kunth) Standl.  
*Sabicea mexicana* Wernham  
*Sabicea villosa* Willd. ex Roem. & Schult.  
*Simira rhodoclada* (Standl.) Steyererm.  
*Simira salvadorensis* (Standl.) Steyererm.

*Sommera arborescens* Schltdl.  
*Spermacoce assurgens* Ruiz & Pav.  
*Spermacoce confusa* Rendle  
*Spermacoce exilis* (L.O. Williams) C.D. Adams ex W.C. Burger & C.M. Taylor  
*Spermacoce haenkeana* (DC.) Hemsl.  
*Spermacoce latifolia* Aubl.  
*Spermacoce ocymifolia* Willd. Ex Roem. & Schult.  
*Spermacoce ovalifolia* (M. Martens & Galeotti) Hemsl.  
*Spermacoce prostrata* Aubl.  
*Spermacoce suaveolens* (G. Mey.) Kuntze  
*Spermacoce tenuior* L.  
*Spermacoce tetraquetra* A. Rich.  
*Spermacoce verticillata* L.

#### Ruppiaceae

*Ruppia maritima* L.

#### Ruscaceae

*Beaucarnea recurvata* Lem.  
*Dasyllirion acrotrichum* (Schiede) Zucc.  
*Dracaena americana* Donn. Sm.  
*Maianthemum amoenum* (H.L. Wendl.) LaFrankie  
*Maianthemum macrophyllum* (M. Martens & Galeotti) LaFrankie  
*Maianthemum paniculatum* (M. Martens & Galeotti) LaFrankie  
*Maianthemum scilloideum* (M. Martens & Galeotti) LaFrankie  
*Nolina nelsonii* Rose  
*Nolina parviflora* (Kunth) Hemsl.

#### Rutaceae

*Amyris chiapensis* Lundell  
*Amyris elemifera* L.  
*Amyris purpusii* P. Wilson  
*Amyris sylvatica* Jacq.  
*Amyris thyrsoflora* Turcz.  
*Casimiroa edulis* La Llave & Lex.  
*Casimiroa sapota* Oerst.  
*Choisya ternata* Kunth  
*Decatropis bicolor* (Zucc.) Radlk.  
*Decazyx esparzae* F. Chiang  
*Esenbeckia berlandieri* Baill. subsp. *berlandieri*  
*Peltostigma pteleoides* (Hook.) Walp.  
*Ptelea trifoliata* L.  
*Stauranthus perforatus* Liebm.  
*Toxosiphon lindenii* (Planch.) Baill.  
*Zanthoxylum acuminatum* (Sw.) Sw. subsp. *juniperinum* (Poepp.) Reynel

*Zanthoxylum caribaeum* Lam.

*Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg. subsp. *fagara*

*Zanthoxylum foliolosum* Donn. Sm.

*Zanthoxylum melanostictum* Schltdl. & Cham.

*Zanthoxylum petenense* Lundell

*Zanthoxylum riedelianum* Engl. subsp. *kellermanii* (P. Wilson) Reynel

#### Sabiaceae

*Meliosma alba* (Schltdl.) Walp.

*Meliosma dentata* (Liebm.) Urb.

*Meliosma grandifolia* (Liebm.) Urb.

*Meliosma occidentalis* Cuatrec.

#### Salicaceae

*Abatia mexicana* Standl.

*Casearia aculeata* Jacq.

*Casearia arborea* (Rich.) Urb.

*Casearia arguta* Kunth

*Casearia commersoniana* Cambess.

*Casearia corymbosa* Kunth

*Casearia guevarana* Cast.-Campos & M.E. Medina

*Casearia obovata* Schltdl.

*Casearia sylvestris* Sw.

*Casearia tacanensis* Lundell

*Chiangiodendron mexicanum* T. Wendt

*Hasseltiopsis dioica* (Benth.) Sleumer

*Homalium racemosum* Jacq.

*Homalium senarium* Sessé & Moc. ex DC.

*Lunania mexicana* Brandegees

*Mayna odorata* Aubl.

*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer

*Prockia crucis* P. Browne ex L.

*Populus mexicana* Wesm. subsp. *mexicana*

*Salix bonplandiana* Kunth

*Salix cana* M. Martens & Galeotti

*Salix exigua* Nutt.

*Salix humboldtiana* Willd.

*Salix paradoxa* Kunth

*Salix taxifolia* Kunth

*Xylosma chlorantha* Donn. Sm.

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl.

*Xylosma intermedia* (Seem.) Triana & Planch.

*Xylosma panamensis* Turcz.

*Xylosma quichensis* Donn. Sm.

*Xylosma velutina* (Tul.) Triana & Planch.

*Zuelania guidonia* (Sw.) Britton & Millsp.

### Sapindaceae

*Acer negundo* subsp. *mexicanum* (DC.) Wesm.

*Allophylus camptostachys* Radlk.

*Allophylus psilospermus* Radlk.

*Billia hippocastanum* Peyr.

*Blomia prisca* (Standl.) Lundell

*Cardiospermum grandiflorum* Sw.

*Cardiospermum halicacabum* L.

*Cupania cubensis* M. Gómez & Molinet

*Cupania dentata* DC.

*Cupania glabra* Sw.

*Cupania guatemalensis* (Turcz.) Radlk.

*Cupania mollis* Standl.

*Cupania spectabilis* Radlk.

*Dodonaea viscosa* Jacq.

*Exothea paniculata* (Juss.) Radlk.

*Matayba glaberrima* Radlk.

*Matayba oppositifolia* (A. Rich.) Britton

*Matayba scrobiculata* Radlk.

*Paullinia clavigera* Schltdl.

*Paullinia costaricensis* Radlk.

*Paullinia costata* Schltdl. & Cham.

*Paullinia fuscescens* Kunth

*Paullinia pinnata* L.

*Paullinia tomentosa* Jacq.

*Paullinia venosa* Radlk.

*Sapindus saponaria* L.

*Serjania acuta* Triana & Planch.

*Serjania atrolineata* C. Wright

*Serjania brachycarpa* A. Gray ex Radlk.

*Serjania brachystachya* Radlk.

*Serjania cambessedeaniana* Schltdl. & Cham.

*Serjania cardiospermoides* Schltdl. & Cham.

*Serjania goniocarpa* Radlk.

*Serjania isthmensis* Standl.

*Serjania mexicana* (L.) Willd.

*Serjania racemosa* Schumach.

*Thinouia tomocarpa* Standl.

*Thouinidium decandrum* (Bonpl.) Radlk.

*Urvillea ulmacea* Kunth



### Sapotaceae

- Chrysophyllum mexicanum* Brandegees ex Standl.  
*Chrysophyllum venezuelanense* (Pierre) T.D. Penn.  
*Manilkara chicle* (Pittier) Gilly  
*Manilkara zapota* (L.) P. Royen  
*Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni  
*Pouteria durlandii* (Standl.) Baehni subsp. *durlandii*  
*Pouteria glomerata* (Miq.) Radlk. subsp. *glomerata*  
*Pouteria reticulata* (Engler) Eyma subsp. *reticulata*  
*Pouteria rhynchocarpa* T.D. Penn.  
*Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn  
*Pouteria squamosa* Cronquist  
*Pouteria torta* (Mart.) Radlk. subsp. *tuberculata* (Sleumer) T.D. Penn.  
*Sideroxylon capiri* (A. DC.) Pittier subsp. *tempisque* (Pittier) T.D. Penn.  
*Sideroxylon celastrinum* (Kunth) T.D. Penn.  
*Sideroxylon contrerasii* (Lundell) T.D. Penn.  
*Sideroxylon eucoriaceum* (Lundell) T.D. Penn.  
*Sideroxylon obtusifolium* subsp. *buxifolium* (Roem. & Schult.) T.D. Penn.  
*Sideroxylon palmeri* (Rose) T.D. Penn.  
*Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T.D. Penn. subsp. *persimile*  
*Sideroxylon portoricense* Urb. subsp. *minutiflorum* (Pittier) T.D. Penn.  
*Sideroxylon salicifolium* (L.) Lam.  
*Sideroxylon stenospermum* (Standl.) T.D. Penn.  
*Sideroxylon verruculosum* (Cronquist) T.D. Penn.

### Saxifragaceae

- Heuchera acutifolia* Rose  
*Heuchera orizabensis* Hemsl.

### Schlegeliaceae

- Gibsoniothamnus moldenkeanus* (Standl.) L.O. Williams  
*Schlegelia nicaraguensis* Standl.  
*Schlegelia parviflora* (Oerst.) Monach.

### Scrophulariaceae

- Alonsoa meridionalis* (L. f.) Kuntze  
*Buddleja americana* L.  
*Buddleja cordata* Kunth subsp. *cordata*  
*Buddleja parviflora* Kunth  
*Buddleja perfoliata* Kunth  
*Buddleja sessiliflora* Kunth  
*Capraria biflora* L.  
*Capraria frutescens* (Mill.) Britton  
*Capraria mexicana* Moric. ex Benth.  
*Verbascum virgatum* Stokes

**Simaroubaceae**

- Picrasma mexicana* Brandege  
*Recchia simplicifolia* T. Wendt & E.J. Lott  
*Simarouba glauca* DC.

**Siparunaceae**

- Siparuna gesnerioides* (Kunth) A. DC.  
*Siparuna grandiflora* (Kunth) Perkins  
*Siparuna thecaphora* (Poepp. & Endl.) A. DC.

**Smilacaceae**

- Smilax aristolochiifolia* Mill.  
*Smilax bona-nox* L.  
*Smilax cordifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Smilax domingensis* Willd.  
*Smilax glauca* Walter  
*Smilax jalapensis* Schltdl.  
*Smilax mollis* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Smilax moranensis* M. Martens & Galeotti  
*Smilax regelii* Killip & C.V. Morton  
*Smilax spinosa* Mill.  
*Smilax subpubescens* A. DC.

**Solanaceae**

- Athenaea cernua* Donn. Sm.  
*Athenaea viscosa* (Schrad.) Fernald  
*Brachistus nelsonii* (Fernald) D'Arcy, J.L. Gentry & Averett  
*Brachistus stramoniifolius* (Kunth) Miers  
*Browallia americana* L.  
*Capsicum ciliatum* (Kunth) Kuntze  
*Capsicum lanceolatum* (Greenm.) C.V. Morton & Standl.  
*Cestrum anagyris* Dunal  
*Cestrum dumetorum* Schltdl.  
*Cestrum elegans* (Brongn.) Schltdl.  
*Cestrum endlicheri* Miers  
*Cestrum fasciculatum* (Standl.) Miers  
*Cestrum glanduliferum* Kerber ex Francey  
*Cestrum lanatum* M. Martens & Galeotti  
*Cestrum luteovirescens* Francey  
*Cestrum megalophyllum* Dunal  
*Cestrum miradoreense* Francey  
*Cestrum nocturnum* L.  
*Cestrum oblongifolium* Schltdl.  
*Cestrum racemosum* Ruiz & Pav.  
*Cestrum scandens* Vahl

*Datura discolor* Bernh.  
*Datura inoxia* Mill.  
*Jaltomata procumbens* (Cav.) J.L. Gentry  
*Juanulloa mexicana* (Schltdl.) Miers  
*Lycianthes anomala* Bitter  
*Lycianthes armentalis* J.L. Gentry  
*Lycianthes chiapensis* (Brandege) Standl.  
*Lycianthes geminiflora* (M. Martens & Galeotti) Bitter  
*Lycianthes heteroclita* (Sendtn.) Bitter  
*Lycianthes lenta* (Cav.) Bitter  
*Lycianthes mociniana* (Dunal) Bitter  
*Lycianthes nitida* Bitter  
*Lycianthes pilosissima* (M. Martens & Galeotti) Bitter  
*Lycianthes purpusii* (Brandege) Bitter  
*Lycianthes sideroxyloides* (Schltdl.) Bitter  
*Lycianthes stephanocalyx* (Brandege) Bitter  
*Lycium carolinianum* Walter var. *quadrifidum* (Moc. & Sessé ex Dunal) C.L. Hitchc.  
*Lycopersicon esculentum* Mill. var. *leptophyllum* (Dunal) D'Arcy  
*Margaranthus solanaceus* Schltdl.  
*Nectouxia formosa* Kunth  
*Nicotiana plumbaginifolia* Viv.  
*Physalis angulata* L.  
*Physalis arborescens* L.  
*Physalis campanula* Standl. & Steyerf.  
*Physalis cinerascens* (Dunal) Hitchc.  
*Physalis cordata* Mill.  
*Physalis gracilis* Miers  
*Physalis greenmanii* Waterf.  
*Physalis hintonii* Waterf.  
*Physalis lagascae* Roem. & Schult.  
*Physalis maxima* Mill.  
*Physalis melanocystis* (B.L. Rob.) Bitter  
*Physalis nicandroides* Schltdl.  
*Physalis orizabae* Dunal  
*Physalis patula* Mill.  
*Physalis philadelphica* Lam.  
*Physalis pubescens* L.  
*Physalis stapelioides* (Regel) Bitter  
*Physalis subrepens* Waterf.  
*Solandra guttata* D. Don  
*Solandra maxima* (Sessé & Moc.) P.S. Green  
*Solanum acerifolium* Dunal

*Solanum adhaerens* Wiild. ex Roem. & Schult.  
*Solanum adscendens* Sendtn.  
*Solanum aligerum* Schltdl.  
*Solanum americanum* Mill.  
*Solanum angustifolium* Mill.  
*Solanum aphyodendron* S. Knapp  
*Solanum appendiculatum* Dunal  
*Solanum aturense* Dunal  
*Solanum betaceum* Cav.  
*Solanum bulbocastanum* Dunal  
*Solanum campechiense* L.  
*Solanum candidum* Lindl.  
*Solanum circinatum* Bohs  
*Solanum cordovense* Sessé & Moc.  
*Solanum chrysotrichum* Schltdl.  
*Solanum dasyadenium* Bitter  
*Solanum demissum* Lindl.  
*Solanum diflorum* Vell.  
*Solanum diphyllum* L.  
*Solanum douglasii* Dunal  
*Solanum dulcamaroides* Dunal  
*Solanum elaeagnifolium* Cav.  
*Solanum erianthum* D. Don  
*Solanum ferrugineum* Jacq.  
*Solanum heterodoxum* Dunal  
*Solanum hirtum* Vahl  
*Solanum ionidium* Bitter  
*Solanum iopetalum* (Bitter) Hawkes  
*Solanum jamaicense* Mill.  
*Solanum lanceifolium* Jacq.  
*Solanum lanceolatum* Cav.  
*Solanum lepidotum* Dunal  
*Solanum mammosum* L.  
*Solanum morelliforme* Bitter & Münch  
*Solanum myriacanthum* Dunal  
*Solanum nigrescens* M. Martens & Galeotti  
*Solanum nigricans* M. Martens & Galeotti  
*Solanum nudum* Dunal  
*Solanum oxycarpum* Schiede  
*Solanum palmillae* Standl.  
*Solanum pectinatum* Dunal  
*Solanum polyadenium* Greenm.

*Solanum pubigerum* Dunal  
*Solanum rostratum* Dunal  
*Solanum rovirosanum* Donn. Sm.  
*Solanum rudepannum* Dunal  
*Solanum schlechtendalianum* Walp.  
*Solanum seaforthianum* Andrews  
*Solanum skutchii* Correll  
*Solanum stoloniferum* Schltdl. & Bouché  
*Solanum suaveolens* Kunth & C.D. Bouché  
*Solanum tampicense* Dunal  
*Solanum torvum* Sw.  
*Solanum tribulosum* S. Schauer  
*Solanum tridynamum* Dunal  
*Solanum trizygum* Bitter  
*Solanum tuerckheimii* Greenm.  
*Solanum umbellatum* Mill.  
*Solanum verrucosum* Schltdl.  
*Solanum wendlandii* Hook. f.  
*Witheringia cuneata* (Standl.) Hunz.  
*Witheringia meiantha* (Donn. Sm.) Hunz.  
*Witheringia solanacea* L'Hér.  
*Witheringia stellata* (Greenm.) Hunz.

#### Staphyleaceae

*Staphylea pringlei* S. Watson  
*Turpinia insignis* Lex.  
*Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don subsp. *occidentalis*  
*Turpinia occidentalis* subsp. *breviflora* Croat

#### Styracaceae

*Styrax argenteus* C. Presl var. *ramirezii* (Greenm.) Gonsoulin  
*Styrax glabrescens* Benth. var. *glabrescens*  
*Styrax glabrescens* var. *pilosus* Perkins

#### Surianaceae

*Suriana maritima* L.

#### Symplocaceae

*Symplocos coccinea* Bonpl.  
*Symplocos flavifolia* Lundell  
*Symplocos johnsonii* Standl.  
*Symplocos limoncillo* Bonpl.  
*Symplocos longipes* Lundell

#### Ternstroemiaceae

*Cleyera theoides* (Sw.) Choisy  
*Cleyera serrulata* Choisy



*Cleyera tacanensis* Kobuski  
*Freziera guatemalensis* (Donn. Sm.) Kobuski  
*Ternstroemia huasteca* B.M. Barthol.  
*Ternstroemia oocarpa* (Rose) Melch.  
*Ternstroemia sylvatica* Schltdl. & Cham.  
*Ternstroemia tepezapote* Schltdl. & Cham.

#### **Tetrachondraceae**

*Polypremum procumbens* L.

#### **Theaceae**

*Gordonia brandegeei* H. Keng

#### **Theophrastaceae**

*Deherainia matudae* Lundell  
*Deherainia smaragdina* subsp. *occidentalis* B. Stahl  
*Jacquinia macrocarpa* subsp. *macrocarpa* Cav.  
*Jacquinia morenoana* Cast.-Campos & M.E. Medina  
*Samolus ebracteatus* Kunth var. *alyssoides* (A. Heller) Henrickson  
*Samolus parviflorus* Raf.

#### **Thymelaeaceae**

*Daphnopsis americana* (Mill.) J.R. Johnst.  
*Daphnopsis brevifolia* Nevling  
*Daphnopsis megacarpa* Nevling & Barringer  
*Daphnopsis mollis* (Cham. & Schltdl.) Standl.  
*Daphnopsis radiata* Donn. Sm.  
*Daphnopsis tuerckheimiana* Donn. Sm.

#### **Tovariaceae**

*Tovaria pendula* Ruiz & Pav.

#### **Turneraceae**

*Erblichia odorata* var. *odorata* Seem.  
*Piriqueta cistoides* (L.) Griseb.  
*Turnera diffusa* Willd. ex Schult.  
*Turnera pumilea* L.  
*Turnera ulmifolia* L..

#### **Typhaceae**

*Typha domingensis* Pers.  
*Typha latifolia* L.

#### **Ulmaceae**

*Ampelocera hottlei* (Standl.) Standl.  
*Phyllostylon brasiliense* Capan. ex Benth. & Hook. f.  
*Ulmus mexicana* (Liebm.) Planch.

#### **Urticaceae**

Revisada por Victor W. Steinmann

*Boehmeria caudata* Sw.

*Boehmeria cylindrica* (L.) Sw.  
*Boehmeria ramiflora* Jacq.  
*Boehmeria ulmifolia* Wedd.  
*Cecropia obtusifolia* Bertol.  
*Cecropia peltata* L.  
*Coussapoa purpusii* Standl.  
*Discocnide mexicana* (Liebm.) Chew  
*Laportea canadensis* (L.) Gaudich.  
*Myriocarpa cordifolia* Liebm.  
*Myriocarpa heterospicata* Donn. Sm.  
*Myriocarpa longipes* Liebm.  
*Myriocarpa obovata* Donn. Sm.  
*Parietaria macrophylla* B. L. Rob. & Greenm.  
*Parietaria pensylvanica* Muhl. ex Willd.  
*Phenax hirtus* (Sw.) Wedd.  
*Phenax mexicanus* Wedd.  
*Phenax rugosus* (Poir.) Wedd.  
*Pilea acuminata* Liebm.  
*Pilea glabra* S. Watson  
*Pilea hyalina* Fenzl  
*Pilea irrorata* Donn. Sm.  
*Pilea mexicana* Wedd.  
*Pilea microphylla* (L.) Liebm.  
*Pilea pansamalana* Donn. Sm.  
*Pilea pubescens* Liebm.  
*Pilea vulcanica* Liebm.  
*Pouzolzia guatemalana* (Blume) Wedd. var. *nivea* (S. Watson) Friis & Wilmot-Dear  
*Urera baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd.  
*Urera corallina* (Liebm.) Wedd.  
*Urera eggersii* Hieron.  
*Urera glabriuscula* V.W. Steinm.  
*Urera rzedowskii* V.W. Steinm.  
*Urera verrucosa* (Liebm.) V.W. Steinm.  
*Urtica chamaedryoides* Pursh  
*Urtica dioica* L. var. *angustifolia* Schltdl.  
*Urtica mexicana* Liebm.  
*Urtica orizabae* Liebm.  
*Urtica spiralis* Blume

#### Verbenaceae

*Aegiphila costaricensis* Moldenke  
*Aegiphila deppeana* Steud.  
*Aegiphila elata* Sw.

*Aegiphila monstrosa* Moldenke  
*Aloysia triphylla* Royle (¿escapada de cultivo?)  
*Bouchea nelsonii* Grenzeb.  
*Bouchea prismatica* (L.) Kuntze  
*Callicarpa acuminata* Kunth  
*Citharexylum affine* D. Don  
*Citharexylum berlandieri* B.L. Rob.  
*Citharexylum bourgeauianum* Greenm.  
*Citharexylum caudatum* L.  
*Citharexylum ellipticum* D. Don  
*Citharexylum fulgidum* Moldenke  
*Citharexylum hexangulare* Greenm.  
*Citharexylum hidalgense* Moldenke  
*Citharexylum kerberi* Greenm.  
*Citharexylum ligustrinum* Van Houtte  
*Citharexylum mexicanum* Moldenke  
*Citharexylum mocinnii* D. Don  
*Clerodendrum ligustrinum* (Jacq.) R. Br.  
*Cornutia grandifolia* (Schltdl. & Cham.) Schauer  
*Cornutia pyramidata* L.  
*Duranta repens* L.  
*Glandularia bipinnatifida* (Nutt.) Nutt.  
*Glandularia delticola* (Small ex L. M. Perry) Umber  
*Glandularia elegans* (Kunth) Umber  
*Glandularia teucrifolia* (M. Martens & Galeotti) Umber  
*Lantana achyranthifolia* Desf.  
*Lantana camara* L.  
*Lantana canescens* Kunth  
*Lantana hirta* Graham  
*Lantana trifolia* L.  
*Lippia alba* (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson  
*Lippia dulcis* Trevir.  
*Lippia graveolens* Kunth  
*Lippia myriocephala* Schltdl. & Cham.  
*Lippia nodiflora* (L.) Michx.  
*Lippia stoechadifolia* (L.) Kunth  
*Lippia strigulosa* M. Martens & Galeotti  
*Lippia umbellata* Cav.  
*Petrea volubilis* L.  
*Priva aspera* Kunth  
*Priva lappulacea* (L.) Pers.  
*Priva mexicana* (L.) Pers.

*Stachytarpheta angustifolia* (Mill.) Vahl  
*Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl  
*Stachytarpheta frantzii* Pol.  
*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl  
*Stachytarpheta mutabilis* (Jacq.) Vahl  
*Stachytarpheta purpurea* Greenm.  
*Tamonea curassavica* (L.) Pers.  
*Tamonea euphrasiifolia* B.L. Rob.  
*Verbena canescens* Kunth  
*Verbena carolina* L.  
*Verbena ehrenbergiana* S. Schauer  
*Verbena gracilis* Desf.  
*Verbena halei* Small  
*Verbena litoralis* Kunth  
*Verbena longifolia* M. Martens & Galeotti  
*Verbena menthifolia* Benth.  
*Verbena recta* Kunth  
*Verbena rigida* Spreng.

#### Violaceae

*Corynostylis arborea* (L.) S.F. Blake  
*Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz  
*Hybanthus calceolaria* (L.) Oken  
*Hybanthus elatus* (Turcz.) C.V. Morton  
*Hybanthus galeottii* (Turcz.) C.V. Morton ex L.O. Williams  
*Hybanthus mexicanus* Ging.  
*Hybanthus oppositifolius* (L.) Taub.  
*Orthion malpighiifolium* (Standl.) Standl. & Steyererm.  
*Orthion oblanceolatum* Lundell  
*Orthion veracruzense* Lundell  
*Rinorea deflexiflora* Bartlett  
*Rinorea guatemalensis* (S. Watson) Bartlett  
*Rinorea hummelii* Sprague  
*Rinorea uxpanapana* T. Wendt  
*Viola beamanii* Calderón  
*Viola grahamii* Benth.  
*Viola guatemalensis* W. Becker  
*Viola hemsleyana* Calderón  
*Viola hookeriana* Kunth  
*Viola humilis* Kunth  
*Viola jalapaensis* W. Becker  
*Viola scandens* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.  
*Viola sororia* Willd.

**Viscaceae**

(ver capítulo xxx en esta misma obra)

**Vitaceae**

- Ampelocissus erdwendbergiana* Planch.  
*Ampelopsis cordata* Michx.  
*Ampelopsis mexicana* Rose  
*Cissus biformifolia* Standl.  
*Cissus erosa* Rich.  
*Cissus incisa* Des Moul.  
*Cissus microcarpa* Vahl  
*Cissus rhombifolia* Vahl  
*Cissus salutaris* Kunth  
*Cissus sicyoides* L.  
*Cissus trifoliata* (L.) L.  
*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.  
*Parthenocissus quinquefolia* var. *hirsuta* (Pursh) Planch.  
*Vitis berlandieri* Planch.  
*Vitis biformis* Rose  
*Vitis bourgaeana* Planch.  
*Vitis nesbittiana* Comeaux  
*Vitis popenoei* Fennell  
*Vitis rotundifolia* Michx.  
*Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.

**Vochysiaceae**

- Vochysia guatemalensis* Donn. Sm.

**Winteraceae**

- Drimys granadensis* L. f. var. *mexicana* (DC.) A.C. Sm.

**Xyridaceae**

- Xyris ambigua* Beyr. ex Kunth  
*Xyris jupicai* Rich.  
*Xyris laxifolia* Mart. subsp. *iridifolia* (Chapm.) Kral

**Zingiberaceae**

- Renealmia alpinia* (Rottb.) Maas  
*Renealmia mexicana* Klotzsch ex Petersen  
*Renealmia occidentalis* (Sw.) Sweet

**Zygophyllaceae**

- Kallstroemia maxima* (L.) Hook. & Arn.  
*Kallstroemia pubescens* (G. Don) Dandy  
*Kallstroemia rosei* Rydb.  
*Morkillia mexicana* (Moc. & Sessé ex DC.) Rose & Painter  
*Tribulus cistoides* L.  
*Tribulus terrestris* L.



## APÉNDICE VIII.13

# Lista de especies y distribución de esponjas marinas y de agua dulce registradas en el estado de Veracruz

Los números entre paréntesis indican la clave de la localidad en donde han sido colectadas (ver Cuadro 1.1).

Phylum Porifera  
ESPONJAS SILÍCEAS  
Clase Demospongiae  
Orden Homoscleromorpha  
Plakinidae

*Plakortis angulospiculatus* (Carter, 1882): (3)

Orden Spirophorida  
Tetillidae

*Acanthotetilla gorgonosclera* Van Soest, 1977: (20)

Orden Astrophorida  
Geodiidae

*Geodia papyracea* Hechtel, 1965: (20)

*Sidonops neptuni* (Sollas, 1886): (2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19)

Orden Hadromerida  
Clionidae

*Cliona delitrix* Pang, 1973: (17)

Placospongiidae

*Placospongia carinata* (Bowerbank, 1858): (2, 5)

Spirastrellidae

*Spirastrella coccinea* (Duch. y Mich., 1864): (4, 7, 16, 17)

Suberitidae

*Suberites aurantiacus* (Duch. y Mich., 1864): (3)

*Aptos duchassaingi* (Topsent, 1889): (3)

Tethyidae

*Tethya actinia* de Laubenfels, 1950: (3, 5)

Orden Chondrosida

Chondrillidae

*Chondrilla nucula* formae hermatypica Duran y Rützler, 2006: (3)

Orden Poecilosclerida

Acarniidae

*Acarnus nicoleae* Van Soest, Hooper y Hiemstra, 1991: (3)

Microcionidae

*Clathria (Thalysias) venosa* (Alcolado, 1984): (7, 17, 18)

*Clathria (Thalysias) virgultosa* (Hechteli, Hooper, 1996: 3,5,6)

*Clathria (Microciona) calla* (de Laubenfels, 1934): (3)

Raspailiidae

*Ectyoplasia ferox* (Duch. y Mich., 1864):

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19)

Coelosphaeridae

*Lissodendoryx isodictyalis* (Carter, 1882): (3)

*Forcepia (Forcepia)* sp. (3)

Crambeidae

*Monanchora arbuscula* (Duch. y Mich., 1864): (7, 17, 18)

Tedaniidae

*Tedania (Tedania) ignis* (Duch. y Mich., 1864):

(1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19)

Desmacididae

*Desmapsamma anchorata* (Carter, 1882):

(3, 4, 5, 7, 16, 17, 18, 19)

Iotrochotidae

*Iotrochota birotulata* (Higgin, 1877):

(2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19)

Mycalidae

*Mycale (Mycale) laevis* (Carter, 1882):

(1, 2, 3, 5, 6, 7, 13, 15, 19)

*Mycale (Arenochalina) laxissima* (Duch. y Mich., 1864): (3, 7, 8)

Orden Halichondrida

Dictyonellidae

*Scopalina ruetzleri* (Wiedenmayer, 1977): (7, 17, 18)

Axinellidae

*Axinella polycapella* de Laubenfels, 1953: (3)

*Dragmacidon lunaecharta?* (Ridley y Dendy, 1886): (13)

Halichondriidae

*Aaptos pernucleata* (Carter, 1982): (3, 20)

*Topsentia ophiraphidites* (de Laubenfels, 1934): (3)

*Topsentia bahamensis* Diaz, Van Soest, y Pomponi, 1993: (3)

Orden Agelasida

Agelasidae

*Agelas clathrodes* (Schmidt, 1870): (2, 3, 4, 17)

Orden Haplosclerida

Chalinidae

*Haliclona (Reniera) mucifibrosa* (Weerdt, Rützler y Smith, 1991): (3, 5, 13, 14)

*Haliclona (Soestella) caerulea* (Hechtel, 1965): (3, 5, 14, 20)

Callyspongiidae

*Callyspongia (Callyspongia) eschrichti* Duch. y Mich., 1864: (20)

*Callyspongia (Cladochalina) armigera* (Duch. y Mich., 1864):  
(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 14, 15, 16, 17)

*Callyspongia (Cladochalina) vaginalis* (Lamarck, 1814): (3, 7)

Niphatidae

*Amphimedon compressa* Duch. y Mich., 1864:

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)

*Amphimedon viridis* Duch. y Mich., 1864:

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18)

*Niphates digitalis* (Lamarck, 1814): (21)

*Niphates erecta* Duch. y Mich., 1864:

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 17)

Petrosiidae

*Petrosia (Petrosia) weinbergi* Van Soest, 1980: (25)

*Neopetrosia subtriangularis* (Duchassaing, 1850):

(1, 3, 4, 5, 7, 9, 13, 16, 17, 18)

ESPONJAS CÓRNEAS

Orden Dictyoceratida

Irciniidae

*Ircinia felix* (Duch. y Mich., 1864):

(1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19)

*Ircinia fistularis* (Pallas, 1766): (3, 7, 8, 13, 17)

*Ircinia strobilina* (Lamarck, 1816):

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 14, 16, 17)

*Ircinia campana* (Lamarck, 1816): (3, 4, 15, 17, 18, 19)

Thorectidae

*Spongia discus* (Duch. y Mich., 1864): (16)

Dysideidae

*Dysidea etheria* de Laubenfels, 1936:

(3, 4, 5, 7, 10, 11, 15, 17, 18, 19)

*Dysidea fragilis?* (Montagu, 1818): (3, 7)

Orden Halisarcida

Halisarcidae

*Halisarca purpura* Little, 1963: (3)

Orden Verongida  
Aplysinidae

*Aplysina fistularis* (Pallas, 1766):

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19)

*Verongula rigida* (Esper, 1794): (3, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)

*Aiolochoiria crassa* (Hyatt, 1875):

(1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 19)

ESPONJAS DULCEACUÍCOLAS

Orden Haplosclerida

Spongillidae

*Eunapius fragilis* (Leidy, 1851): (22)

*Radiospongilla crateriformis* (Potts, 1882): (23)

*Racekiela ryderi* (Potts, 1882): (24)

ESPONJAS DE CARBONATO DE CALCIO

Clase Calcarea

Leucettidae

*Leucetta microraphis* Haeckel, 1872: (3)

## APÉNDICE VIII.14

# Listado de los equinodermos del estado de Veracruz

Se encuentran depositados en la Colección Nacional de Equinodermos Ma. E. Caso Muñoz (ICML, UNAM), y en el Smithsonian Institution (Washington, D.C., EUA).

### Phylum Echinodermata

#### Clase Crinoidea

#### Orden Comatulida

#### Comasteridae

*Nemaster rubiginosa* (Pourtalès, 1869)

*Comactinia meridionalis meridionalis* (L. Agassiz, 1865)

#### Clase Asteroidea

#### Orden Paxillosida

#### Luidiidae

*Luidia (Luidia) alternata alternata* (Say, 1825)

*Luidia (Luidia) clathrata* (Say, 1825)

*Luidia (Luidia) heterozona* Fisher, 1940

*Luidia (Luidia) sarsi* Düben & Koren, 1845

*Luidia (Luidia) sarsi elegans* Perrier, 1875

#### Astropectinidae

*Astropecten alligator* Perrier, 1881

*Astropecten americanus* Verrill, 1880

*Astropecten cingulatus* Sladen, 1883

*Astropecten comptus* Verrill, 1915

*Astropecten duplicatus* Gray, 1840

*Dytaster insignis* (Perrier, 1884)

*Persephonaster patagiatus* (Sladen, 1889)

*Persephonaster echinulatus* H. L. Clark, 1941

*Psilaster cassiope* Sladen, 1889

*Tethyaster grandis* (Verrill, 1899)



	<b>Goniopectinidae</b>
<i>Goniopecten demonstrans</i> Perrier, 1881	
	<b>Orden Notomyotida</b>
	<b>Benthopectinidae</b>
<i>Cheiraster (Cheiraster) planus</i> Verrill, 1915	
<i>Cheiraster (Christopheraster) ludwigi</i> Fisher, 1913	
<i>Cheiraster (Christopheraster) mirabilis</i> (Perrier, 1881)	
	<b>Orden Valvatida</b>
	<b>Asterinidae</b>
<i>Asterina folium</i> (Lütken, 1859)	
	<b>Goniasteridae</b>
<i>Anthenoides piercei</i> Perrier, 1881	
<i>Apollonaster yucatanensis</i> Halpern, 1970	
<i>Goniaster tessellatus</i> (Lamarck, 1816)	
<i>Nymphaster arenatus</i> (Perrier, 1881)	
<i>Plinthaster dentatus</i> (Perrier, 1884)	
	<b>Oreasteridae</b>
<i>Oreaster reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	
	<b>Ophidiasteridae</b>
<i>Linckia guildingii</i> Gray, 1840	
<i>Linckia nodosa</i> Perrier, 1875	
<i>Ophidiaster guildingi</i> Gray, 1840	
	<b>Orden Velatida</b>
	<b>Pterasteridae</b>
<i>Pteraster personatus</i> Sladen, 1891	
	<b>Orden Spinulosida</b>
	<b>Echinasteridae</b>
<i>Echinaster (Othilia) serpentarius</i> Müller & Troschel, 1842	
	<b>Orden Forcipulatida</b>
	<b>Zoroasteridae</b>
<i>Doraster constellatus</i> Downey, 1970	
<i>Zoroaster fulgens</i> Wyville-Thomson, 1873	
	<b>Asteriidae</b>
<i>Coscinasterias tenuispina</i> (Lamarck, 1816)	
	<b>Orden Brisingida</b>
	<b>Brisingidae</b>
<i>Midgardia xandaros</i> Downey, 1972	

Clase Ophiuroidea  
Orden Phrynophiurida  
Gorgonocephalidae

*Astrocaneum herrerae* (H. L. Clark, 1918)

*Astrophyton muricatum* (Lamarck, 1816)

Orden Ophiurida  
Ophiuridae

*Ophiura fallax* Cherbonnier, 1959

*Ophiolepis impressa* Lütken, 1859

*Ophiolepis paucispina* (Say, 1825)

Ophiocomidae

*Ophiocoma echinata* (Lamarck, 1816)

*Ophiocoma pumila* Lütken, 1859

*Ophiocoma paucigranulata* Devaney, 1974

*Ophiocoma wendtii* Müller & Troschel, 1842

Ophionereididae

*Ophionereis reticulata* (Say, 1825)

*Ophiochiton ternispinus* Lyman, 1883

Ophiodermatidae

*Ophioderma appressum* (Say, 1825)

*Ophioderma cinereum* Müller & Troschel, 1842

Ophiactidae

*Ophiactis quinqueradial* Ljungman, 1871

*Ophiactis savignyi* (Müller & Troschel, 1842)

Amphiuridae

*Amphiodia trychna* H. L. Clark, 1918

*Amphioplus* (*Amphioplus*) *sepultus* Hendler, 1995

*Amphioplus coniertodes* H. L. Clark, 1918

*Amphipholis januarii* Ljungman, 1866

*Ophiocnida scabriuscula* (Lütken, 1859)

*Ophiophragmus moorei* Thomas, 1965

*Ophiophragmus pulcher* H. L. Clark, 1918

Ophiotrichidae

*Ophiothrix angulata* (Say, 1825)

*Ophiothrix orstedii* Lütken, 1856

*Ophiothrix suensonii* Lütken, 1856

Clase Echinoidea

Orden Cidaroida

Cidariidae

*Eucidaris tribuloides* (Lamarck, 1816)

*Cidaris abyssicola* (A. Agassiz, 1869)

*Stylocidaris lineata* Mortensen, 1910

Orden Echinothuroida

Phormosomatidae

*Phormosoma placenta placenta* Wyville-Thomson, 1872

Orden Diadematoida

Diadematidae

*Diadema antillarum* (Philippi, 1845)

*Astropyga magnifica* A. H. Clark, 1934

*Centrostephanus longispinus rubricingulus* H. L. Clark, 1921

Orden Arbacioida

Arbaciidae

*Arbacia punctulata* (Lamarck, 1816)

Orden Temnopleuroida

Toxopneustidae

*Lytechinus variegatus* (Lamarck, 1816)

*Lytechinus williamsi* Chesher, 1968

*Tripneustes ventricosus* (Lamarck, 1816)

Orden Echinoida

Echinometridae

*Echinometra lucunter* (Linnaeus, 1758)

*Echinometra viridis* A. Agassiz, 1863

Orden Clypeasteroida

Clypeasteridae

*Clypeaster ravenelii* (A. Agassiz, 1869)

*Clypeaster subdepressus* (Gray, 1825)

Mellitidae

*Mellita quinquiesperforata* (Leske, 1778)

*Encope michelini* L. Agassiz, 1841

Orden Spatangoida

Brissidae

*Brissus unicolor* (Leske, 1778)

*Brissopsis alta* Mortensen, 1907

*Brissopsis atlantica* Mortensen, 1907

*Meoma ventricosa ventricosa* (Lamarck, 1816)

**Schizasteridae**

*Moiria atropos* (Lamarck, 1816)

*Hypselaster limicolus* (A. Agassiz, 1878)

**Clase Holothuroidea**

**Orden Dendrochirotida**

**Cucumariidae**

*Euthyonacta solida* (Deichmann, 1930)

*Thyonella pervicax* (Théel, 1886)

**Orden Aspidochirotida**

**Holothuriidae**

*Holothuria (Cystipus) cubana* Ludwig, 1874

*Holothuria (Halodeima) grisea* Selenka, 1867

*Holothuria (Platyperona) parvula* (Selenka, 1867)

*Holothuria (Selenkothuria) glaberrima* (Selenka, 1867)

*Holothuria (Semperothuria) surinamensis* Ludwig, 1874

*Holothuria (Theelothuria) princeps* Selenka, 1867

**Stichopodidae**

*Isostichopus badionotus* (Selenka, 1867)

**Synallactidae**

*Bathyploetes natans* (Sars, 1861)

**Orden Molpadiida**

**Molpadiidae**

*Molpadia musculus* Risso, 1826

*Molpadia parva* (Théel, 1886)

**Orden Apodida**

**Synaptidae**

*Eupta lappa* (Müller, 1850)

*Synaptula hydriformis* (Leseuer, 1824)

**Chiridotidae**

*Chiridota rotifera* (Pourtalés, 1851)

## APÉNDICE VIII.15

# Especies de helmintos parásitos registradas en peces de Veracruz

Indicando sus hospederos, órganos que parasitan, y las localidades de Veracruz en donde han sido registradas. Abreviaturas. Órgano que parasitan: Ale= aletas; Bra= branquias; Cie= ciegos gástricos; Clo= cloaca; Cor= corazón; Esl= Escamas de la línea lateral; Est= estómago; Gon= gónadas; Gre= glándula rectal; Int= intestino; Mes= mesenterios; Muc= musculatura cefálica; Mus= musculatura parietal del cuerpo; Pae= pared del estómago; Ral= radios de las aletas; Rec= recto. Los números entre paréntesis indican las referencias de los registros (ver Literatura citada).

### Helmintos Parásitos de Peces Marinos

Localidades: ALV= laguna de Alvarado; JIC= playa Jicacal; SON= entre laguna de Sontecomapan y Montepío; PVE= puerto de Veracruz; TUP= Tuxpan.

#### Phylum Platyhelminthes

#### Clase Trematoda

#### Subclase Aspidogastrea

#### Aspidogastridae

*Lobatostoma kermostoma* MacCallum y MacCallum, 1913. Int: *Trachinotus carolinus* SON (36)

*Lobatostoma ringens* (Linton, 1907) Eckmann, 1932. Int, Cie: *Hyporhamphus roberti*, *Trachinotus carolinus* SON, TUP (14, 36)

#### Subclase Digenea

#### Acanthostomidae

*Pseudoacanthostomum* sp. Int: *Centropomus parallelus* ALV (26)

#### Bucephalidae

*Bucephalus varicus* Manter, 1940. Int, Cie: *Scomberomorus cavalla* PVE (36)

#### Fellodistomidae

*Tergestia pauca* Teixeira de Freitas y Khon, 1965. Int: *Caranx* sp. JIC (36)

#### Acanthocolpidae

*Manteria brachydera* (Manter, 1949) Caballero, 1950. Int, Cie: *Holacanthus ciliaris* JIC (36)

*Pseudacaenodera* sp. Int: *Centropomus parallelus* ALV (26)

*Tormopsolus* sp. Int: *Bairdiella chrysoura* ALV (26)

#### Hemiuridae

*Lecithochirium* sp. Lühe, 1901. Est: *Trichiurus lepturus* ALV (26)

#### Clase Monogeneoidea

#### Allodiscocotylidae

*Hargicola oligoplites* (Hargis, 1957) Lebedev, 1970. Bra: *Oligoplites saurus* JIC (9)



**Allopyragraphoridae**

*Allopyragraphorus winteri* (Caballero y Bravo-Hollis, 1965). **Bra:** *Caranx hippos* SON, *C. latus* TUP (11, 12)

**Axinidae**

*Axinoides jimenezi* Caballero y Bravo-Hollis, 1969. **Bra:** *Tylosurus raphidoma* PVE (15)

*Axinoides raphidoma* Hargis, 1956. **Bra:** *Tylosurus raphidoma* PVE (15)

*Bychowskymonogenea sogandaresi* Caballero y Bravo-Hollis, 1969. **Bra:** *Tylosurus raphidoma* PVE (15)

*Nudaciraxine gracilis* (Linton, 1940) Price 1962. **Bra:** *Tylosurus raphidoma* JIC (7)

**Cemocotylidae**

*Cemocotyle carangis* (MacCallum, 1913) Sproston, 1946. **Bra:** *Caranx crysos* JIC (11)

**Chauhaneidae**

*Cotyloatlantica pretiosa* Lebedev, 1972. **Bra:** *Sphyræna barracuda* JIC, PVE *S. guachancho* JIC (7)

**Discocotylidae**

*Bicotylophora trachinoti* (MacCallum, 1921) Price, 1936. **Bra:** *Trachinotus carolinus* TUP (13)

**Gastrocotylidae**

*Aphipolycotyle chloroscombrus* Hargis, 1957. **Bra:** *Chloroscombrus chysurus* JIC (8)

**Gotocotylidae**

*Gotocotyla acanthura* (Parona y Perugia, 1896) Hayward y Rohde, 1999. **Bra:** *Oligoplites saurus* JIC, *Scomberomorus cavalla* PVE (36 ver 30)

*Scomberocotyle scomberomori* (Koratha, 1955). **Bra:** *Scomberomorus maculatus* JIC (7)

**Heteraxinidae**

*Probursata veraecrucis* Bravo, 1983. **Bra:** *Oligoplites saurus* JIC (6)

**Mazocraedidae**

*Psudanthocotylodes dossae* Caballero y Bravo Hollis, 1965 **Bra:** *Anchoa hepsetus* TUP (12)

**Microcotylidae**

*Cynoscionicola pseudoheteracantha* (Hargis, 1957) **Bra:** *Cynoscion nothus* JIC (7)

*Pseudobicotylophora atlantica* Amato, 1994. **Bra:** *Trachinotus carolinus* TUP (13) JIC, SON (7)

**Neothoracocotylidae**

*Mexicotyle mexicana* (Meserve, 1938) Lebedev, 1984. **Bra:** *Scomberomorus cavalla* PVE (5), *S. maculatus* JIC (9)

*Paradawesia bychowskyi* Bravo Hollis y Lamothe Argumedo, 1976. **Bra:** *Scomberomorus maculatus* JIC (36)

*Paradawesia mexicana* Bravo Hollis y Lamothe Argumedo, 1988 **Bra:** *Scomberomorus maculatus* JIC (36)

**Protomicrocotylidae**

*Protomicrocotyle manteri* Bravo-Hollis, 1966. **Bra:** *Caranx hippos* JIC, *C. latus* QROO (9)

*Protomicrocotyle mirabilis* (MacCallum, 1918) Johnston y Tiegs, 1922. **Bra:** *Caranx latus* TUP (13), *C. hippos* SON, *Trachinotus carolinus* JIC (9)

**Pseudomazocraeidae**

*Pseudomazocraes selene* Hargis, 1957. **Bra:** *Argyreosus vomer*, *Caranx latus* TUP (13), *Caranx crysos*, *C. hippos*, *Selene vomer* JIC (9)

**Phylum Acanthocephala****Illiosentidae**

*Dollfusentis bravoae* Salgado-Maldonado, 1976. **Int:** *Pomadasyis crocro* SON (57)

*Dollfusentis chandleri* Golvan, 1969. **Int, Rec:** *Eugerres plumieri* SON (57), *Leiosthomus xanthurus*, *Micropogon undulatus* ALV (26)

**Rhadinorhynchidae**

*Gorgorhynchus medius* (Linton, 1908) Chandler, 1934. **Int:** *Cathorops melanopus* SON (59), *Arius felis*, *C. melanopus* ALV (26)

*Rhadinorhynchus* sp. **Int:** *Menticirrhus americanus*, *M. saxatilis* ALV (26)

*Serrasentis sagittifer* (Linton, 1899). **Int:** “pez marino no identificado” (59), *Bagre marinus* SON (36), *Microgogon undulatus* ALV (26)

**Neoechinorhynchidae**

*Floridosentis mugilis* (Machado, 1951) Bullock, 1962. **Int:** *Mugil cephalus* ALV, SON (62), *M. curema* ALV (26)

**Phylum Nematoda**

**Nematoda adultos**

**Camallanidae**

*Procamallanus* (*Spirocamallanus*) *spiralis* Baylis, 1923. **Int:** *Achiurus* sp. BRI (75, registro dudoso ver 27)

**Cystidicolidae**

*Ascarophis mexicana* Moravec, Salgado-Maldonado y Vivás-Rodríguez, 1995. **Est:** *Epinephelus adscensionis* Isla de En Medio (49)

**Nemátodos larvas**

**Anisakidae**

*Contracaecum* sp.. *Mugil cephalus* El Morro de la Mancha (36), ALV (62)

**Cucullanidae**

*Cucullanus* sp. **Int:** *Eugerres plumieri* SON (36)

**Helmintos parásitos de peces de agua dulce**

Localidades (se refieren a las cuencas hidrológicas principales): ANT= río La Antigua; PAN= río Pánuco; PAP= río Papaloapan; otras localidades, CAT= lago de Catemaco; TUX= región de Los Tuxtlas. Los cuerpos de agua que no pertenecen a las cuencas anteriores se especifican. La georeferenciación de las localidades de colecta y la procedencia de los datos están consignadas en Salgado-Maldonado (2006).

**Phylum Platyhelminthes**

**Clase Trematoda**

**Trematoda adultos**

**Acanthostomidae**

*Stunkardiella minima* (Stunkard, 1938). **Int:** *Rhamdia guatemalensis* CAT (38, 54, 61)

**Allocreadiidae**

*Creptotrema agonostomi* Salgado-Maldonado, Cabañas-Carranza y Caspeta-Mandujano, 1998. **Int:** *Agonostomus monticola* PAP (61, 63)

*Paracreptotrematina aguirrepequeñoi* (Jiménez-Guzmán, 1973). **Cie:** *Astyanax mexicanus* PAN (64)

**Apocreadiidae**

*Crassicutis cichlasomae* Manter, 1936. **Int:** *Amphilophus robertsoni*, *Cichlasoma octofasciatum*, *C. urophthalmus*, *Petenia splendida*, *Thorichthys ellioti* PAP (52, 61), *Dorosoma petenense*, *Oreochromis* sp., *Vieja fenestrata* CAT. (31, 61), *Vieja fenestrata* TUX (61), *Herichthys cyanoguttatus*, *H. labridens* PAN (2, 64)

**Callodistomidae**

*Prosthenthystera obesa* (Diesing, 1850). **Ven:** *Centropomus parallelus*, *Centropomus undecimalis* PAP (16, 52)

**Cryptogonimidae**

*Campechetrema* sp. **Int:** *Ictalurus punctatus* Río Pantepec, Ver (53)

*Oligogonotylus manteri* Watson, 1976 **Int:** *Cichlasoma octofasciatum*, *C. urophthalmus*, *Dorosoma petenense* PAP (52, 61)

**Derogenidae**

*Genarchella astyanactis* (Watson, 1976). **Est:** *Astyanax mexicanus* PAN (64), *Genarchella isabellae* (Lamothe-Argumedo, 1977). **Est:** *Rhamdia guatemalensis*, *Vieja fenestrata* CAT (31, 36, 61), *V. fenestrata* TUX, *Gobiomorus dormitor*, *Ophisternon aenigmaticum* PAP (61)

*Genarchella tropica* (Manter, 1936). **Est:** *Ictalurus furcatus* Río Tuxtepec (53)

**Gorgoderidae**

*Dendrorchis* sp. **Int, Veu:** *Eleotris* sp., *Dorosoma petenense*, *Gobiomorus dormitor* TUX (61)

*Phyllodistomum centropomi* Mendoza-Garfías y Pérez, 2005. **Int:** *Centropomus parallelus* PAP (40)

*Phyllodistomum lacustri* (Loewen, 1929). **Int:** *Gobiomorus dormitor* ANT, PAP (52), *Ictalurus punctatus* Río Pantepec (53)

*Phyllodistomum* sp. **Ven:** *Heterandria bimaculata* ANT (60)

**Haploporidae**

*Saccocoelioides chauhani* Lamothe-Argumedo, 1974. **Int.** *Astyanax fasciatus* CAT (33)

*Saccocoelioides* cf. *sogandaresi* Lumsden, 1963. **Int.** *Astyanax aeneus*, *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Poecilia mexicana* PAP, *Poeciliopsis catemaco* CAT, *Astyanax aeneus*, *P. mexicana*, *Xiphophorus hellerii* TUX (56, 61), *Heterandria bimaculata* ANT (60), *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis gracilis*, *Xiphophorus* sp. PAN (64)

**Macroderoididae**

*Alloglossidium corti* (Lamont, 1921). **Int:** *Ictalurus punctatus* PAN (53)

*Magnivitellinum simplex* Kloss, 1966. **Int:** *Astyanax aeneus* TUX (61), *Astyanax mexicanus* PAN (64)

**Trematoda larvas****Acanthostomidae**

*Stunkardiella minima* (Stunkard, 1938). **Ale:** Esc. Ojo. *Cichlasoma urophthalmus*, *Gobiomorus dormitor* PAP, *Poecilia catemacensis*, *Poeciliopsis catemaco* CAT (61)

**Bucephalidae**

*Rhipidocotyle* sp. **Ale:** Hig. *Astyanax aeneus*, *Vieja fenestrata*, *Xiphophorus hellerii* TUX (61)

**Clinostomidae**

*Clinostomum complanatum* (Rudolphi, 1814). **Ale, Bra, Boc, Cac, Gon, Mus, Ojo, Pie, Ven:** *Cichlasoma urophthalmus*, *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Rhamdia guatemalensis* PAP (41, 42, 52, 61), *Bramocharax caballeroi*, *R. guatemalensis*, *Vieja fenestrata* CAT (31, 54, 61), *Poecilia mexicana*, *Vieja fenestrata*, *Xiphophorus hellerii* TUX (56, 61), *Cichlasoma mojarra* TUP (10), *Gobiomorus dormitor* ANT (52), *Archocentrus nigrofasciatus*, *Astyanax mexicanus*, *Herichthys cyanoguttatus*, *H. labridens*, *Ictalurus mexicanus*, *Poecilia mexicana* PAN (2, 61)

**Cryptogonimidae**

*Oligogonotylus manteri* Watson, 1976. **Ale, Bra, Pai:** *Vieja fenestrata* CAT (31)

**Diplostomidae**

*Diplostomum* (*Austrodiplostomum*) *compactum* (Lutz, 1928). **Ale, Cer, Mes, Mus, Ojo, Ven:** *Cichlasoma urophthalmus*, *Rhamdia guatemalensis*, *Thorichthys aureus* PAP (17, 61), *R. guatemalensis* CAT (54), *Ictalurus furcatus* río Tuxtepec (53)



*Diplostomum* sp. **Cer, Gon, Mes, Mus, Ojo:** *Astyanax aeneus*, *Rhamdia guatemalensis* PAP, *Poecilia catemacónis*, *Vieja fenestrata* CAT *Poecilia mexicana* TUX (61), *Archocentrus nigrofasciatum*, *Astyanax mexicanus*, *Herichthys cyanoguttatus*, *H. labridens*, *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis gracilis* PAN (64)

*Posthodiplostomum minimum* (MacCallum, 1921). **Ale, Bra, Cer, Hig, Mes, Mus, Ojo:** *Cichlasoma urophthalmus*, *Poecilia mexicana* PAP (61), *P. catemacónis*, *Vieja fenestrata* CAT (31, 61), *P. mexicana*, *V. fenestrata* TUX (61), *Heterandria bimaculata* ANT (60), *Archocentrus nigrofasciatum*, *Aztecula sallaei*, *Dionda ipni*, *Herichthys cyanoguttatus*, *H. labridens*, *Ictalurus mexicanus*, *Gambusia vittata*, *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis gracilis*, *Xiphophorus* sp. PAN (2, 64)

*Posthodiplostomum* sp. **Bra, Cac, Cer, Hig, Mes, Mus, Ojo, Riñ:** *Vieja fenestrata* CAT (31)

*Tylodelphys* sp.. *Dormitator maculatus* PAP, *Poecilia catemacónis* CAT, *Vieja fenestrata* CAT, TUX (61)

*Uvulifer ambloplitis* (Hughes, 1927). **Ale, Bra, Gra, Mes, Mus, Pie:** *Astyanax aeneus*, *Cichlasoma urophthalmus*, *Cichlasoma* sp., *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Petenia splendida*, *Rhamdia guatemalensis*, *Poeciliopsis gracilis* PAP, *Agonostomus monticola*, *Gobiomorus dormitor*, *Poecilia mexicana*, *Vieja fenestrata*, *Xiphophorus hellerii* TUX (61), *Dionda ipni*, *Herichthys labridens*, *Poecilia mexicana*, *Xiphophorus* sp. PAN (64)

*Uvulifer* sp. **Ale, Bra, Mus, Pie:** *Herichthys labridens* PAN (2), *Heterandria bimaculata* ANT (60)

#### Echinostomatidae

*Drepanocephalus* sp. **Esl:** *Vieja fenestrata* CAT (31)

*Echinochasmus leopoldinae* Scholz, Ditrich y Vargas-Vázquez, 1996. **Bra:** *Dormitator maculatus*, *Petenia splendida* PAP, *Poecilia mexicana* TUX (61), *Dorosoma petenense*, *Vieja fenestrata* CAT (31, 61)

#### Heterophyidae

*Ascocotyle (Ascocotyle) tenuicollis* Price, 1935. **Bra, Cor, Mes:** *Ophisternon aenigmaticum*, *Poecilia mexicana* PAP, *Bramocharax caballeroi*, *Dorosoma petenense*, *O. aenigmaticum*, *Poecilia catemacónis*, *Poeciliopsis catemaco*, *Vieja fenestrata* CAT, *Astyanax aeneus*, *Heterandria bimaculata*, *P. mexicana*, *V. fenestrata*, *Xiphophorus hellerii* TUX (61, 69), *Astyanax mexicanus*, *Dormitator maculatus*, *Herichthys labridens* PAN (64)

*Ascocotyle (Leighia) mcintoshii* Price, 1936. Mes. ocasionalmente **Bra, Cor:** *Poecilia mexicana*, *Xiphophorus hellerii*, *Xiphophorus* sp. TUX (61, 69)

*Ascocotyle (Leighia) megaloccephala* Price, 1932. **Est, Int, Mes:** *Poecilia mexicana* TUX (61, 69)

*Ascocotyle (Phagicola) diminuta* (Stunkard y Haviland, 1924). **Bra:** *Poecilia mexicana* TUX (61, 69)

*Ascocotyle (Phagicola) longa* Ransom, 1920. **Bra, Cor,** raramente **Gon, Hig, Int, Mes:** *Dormitator maculatus* PAP (61)

*Ascocotyle (Phagicola) nana* Ransom, 1920. **Baz, Est, Gon, Mes, Mus, Ven,** raramente **Bra, Cer:** *Dorosoma petenense*, *Oreochromis* sp., *Vieja fenestrata* CAT (31, 61), *Heterandria bimaculata*, *Xiphophorus hellerii* TUX (61)

*Centrocestus formosanus* (Nishigori, 1924). **Bra:** *Astyanax aeneus*, *Cichlasoma urophthalmus*, *Gobiomorus dormitor*, *Heterandria bimaculata*, *Heterandria* sp., *Rhamdia guatemalensis*, *Poecilia mexicana*, *P. reticulata*, *Xiphophorus hellerii* PAP (52, 61, 72); *Agonostomus monticola*, *Astyanax aeneus*, *Atherinella ammophila*, *Bramocharax caballeroi*, *Gobiomorus dormitor*, *Heterandria bimaculata*, *Poecilia mexicana*, *P. sphenops*, *Vieja fenestrata*, *Xiphophorus hellerii* TUX, *Gobiomorus dormitor* Río Tecolutla (61, 72), ANT (52, 68, 72), *Astyanax mexicanus*, *Herichthys cyanoguttatus*, *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis gracilis*, *Xiphophorus* sp. PAN (64)

*Haplorchis pumilio* (Looss, 1896). **Músculos de Ale, Bra, Cab:** *Poecilia mexicana* TUX (61)

*Pygidiopsis pindoramensis* (Travassos, 1929). **Bra, Cor, Gra:** *Poecilia catemacónis* CAT, *Poecilia mexicana*, *Xiphophorus hellerii* TUX (61, 69)

*Cladocystis trifolium* (Braun, 1901). **Ale, Bra:** Cichlidae: *Vieja fenestrata* CAT (31)

#### Proterodiplostomidae

*Crocodicola pseudostoma* (Willemoes-Suhm, 1870). **Cac, Mes, Mus:** *Rhamdia guatemalensis* CAT (54), PAP (61)

#### Strigeidae

*Apharyngostrigea* sp. **Híg, Mes:** *Dormitator maculatus* PAP, *Poecilia mexicana* TUX (61), *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis gracilis* PAN (64)

*Cotylurus* sp. **Ale, Cer, Ojo:** *Dormitator maculatus* PAP (61)

#### Clase Monogenoidea

##### Dactylogyridae

*Ameloblastella chavarriai* (Price, 1938). **Bra:** *Rhamdia guatemalensis* CAT, PAP (61)

*Aphanoblastella travassosi* (Price, 1938). **Bra:** *Rhamdia guatemalensis* CAT, PAP (61)

*Cichlidogyrus longicornis* Paperna y Thurston, 1969. **Bra:** *Oreochromis aureus*, *Vieja fenestrata* CAT (32)

*Cichlidogyrus sclerosus* Paperna y Thurston, 1969. **Bra:** *Oreochromis aureus*, *Vieja fenestrata* CAT (32)

*Cichlidogyrus tilapiae* Paperna, 1960. **Bra:** *Oreochromis aureus*, *Vieja fenestrata* CAT (32)

*Guavinella tropica* Mendoza-Franco, Scholz y Cabañas-Carranza, 2003. **Bra:** *Gobiomorus dormitor* PAP, TUX (39, 61)

*Sciadicleithrum bravohollisae* Kritsky, Vidal-Martínez y Rodríguez-Canul, 1994. **Bra:** *Cichlasoma octofasciatum*, *C. urophthalmus*, *Petenia splendida* PAP, *Vieja fenestrata* TUX (61), *Oreochromis aureus*, *V. fenestrata* CAT (32), *Herichthys labridens* PAN (2)

*Sciadicleithrum* sp. **Bra:** *Herichthys labridens* PAN (64)

“*Urocleidoides*” *costaricensis* (Price y Bussing, 1967). **Bra:** *Astyanax fasciatus* TUX (61)

“*Urocleidoides*” *strombicirrus* (Price y Bussing, 1967). **Bra:** *Astyanax mexicanus* PAN (64)

*Urocleidoides* spp. **Bra:** *Astyanax aeneus* PAP (61), *Heterandria bimaculata* ANT (60)

*Urocleidus* sp. **Bra:** *Dormitator maculatus* PAP (61)

Ancyrocephalinae gen. sp. **Bra:** *Heterandria bimaculata* TUX (61)

##### Diplectanidae

Diplectanidae gen. sp. **Bra:** *Agonostomus monticola* TUX (61)

##### Gyrodactylidae

*Anacanthocotyle anacanthocotyle* Kritsky y Fritts, 1970. **Ale:** *Astyanax aeneus* TUX (61)

*Gyrodactylus* sp., *Astyanax aeneus*, *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis gracilis*, *Rhamdia guatemalensis* PAP, *P. mexicana*, *Vieja fenestrata* TUX (61), *A. mexicanus* PAN (64)

##### Microcotylidae

Microcotylidae gen. sp. **Bra:** *Agonostomus monticola* TUX (61)

#### Clase Cestoda

##### Bothriocephalidae

*Bothriocephalus acheilognathi* Yamaguti, 1934. **Int:** *Aztecuela sallaei*, *Chirostoma arge*, *Dionda ipni*, *Gambusia vittata*, *Goodea atripinnis*, *Herichthys cyanoguttatus*, *Herichthys labridens*, *Heterandria bimaculata*, *Oreochromis niloticus*, *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis* sp., *Yuriria alta*, *Xenotoca variata* PAN (2, 55, 64, 66)

*Bothriocephalus cuspidatus* Cooper, 1917. **Int:** *Gobiomorus dormitor* TUX (61)

##### Caryophyllaeidae

*Glaridacris confusa* Hunter, 1927 “bagre” PAP (10)



### Monticelliidae

*Monticellia ophisterni* Scholz, de Chambrier y Salgado-Maldonado, 2001. **Int:** *Ophisternon aenigmaticum* CAT, PAP (61, 70)

### Proteocephalidae

*Corallobothrium fimbriatum* Essex, 1927. **Int:** *Ictalurus punctatus* Río Pantepec (53)

*Megathylacoides giganteum* (Essex, 1928). **Int:** *Ictalurus punctatus* Río Pantepec (53)

*Megathylacoides lamothei* (García-Prieto, 1990). **Int:** *Ictalurus furcatus* PAP, Río Tuxtepec, Ver (28, 53, 71)

*Proteocephalus brooksi* García-Prieto, Rodríguez y Pérez, 1996. **Int:** *Rhamdia guatemalensis* CAT (29, 54), PAP (61)

### Metacéstodos

#### Dilepididae

*Glossocercus auritus* (Rudolphi, 1819). **Gra, Híg, Int, Mes:** *Poecilia mexicana* PAP, *P. catemacónis* CAT, *P. mexicana*, *Poecilia* sp. TUX (61, 73), *P. mexicana* PAN (64, 73)

Dilepididae gen. sp. **Int, Mus, Riñ:** *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Rhamdia guatemalensis* PAP (61)

#### Proteocephalidae La Rue, 1911

*Proteocephalus brooksi* García-Prieto, Rodríguez y Pérez, 1996. **Cac, Mes:** *Rhamdia guatemalensis* CAT (29)

Proteocephalidae gen. sp.. **Híg, Mes:** *Astyanax aeneus*, *Ophisternon aenigmaticum* PAP (61), *Micropterus salmoides*, *Tilapia rendalli* PAN (2)

### Phyllobothriidae

Tetraphyllidae gen. sp. **Int, Mes:** *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor* PAP (61), *Herichthys labridens* PAN (64)

### Phylum Acanthocephala

#### Acanthocephala adultos

##### Cavisomidae

*Caballerorhynchus lamothei* Salgado-Maldonado, 1977. **Int:** *Cathorops aguadulce*, *Cichlasoma urophthalmus* PAP (52), *Rhamdia guatemalensis* PAP (61)

##### Neoechinorhynchidae

*Floridosentis mugilis* (Machado, 1951). **Int:** *Agonostomus monticola* TUX (61)

*Neoechinorhynchus golvani* Salgado-Maldonado, 1978. **Int:** *Vieja fenestrata* CAT (31, 58, 61, 65), *Cichlasoma octofasciatum*, *C. urophthalmus*, *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Rhamdia guatemalensis*, *Thorichthys ellioti* PAP (41, 42, 52, 61), *Gobiomorus dormitor* ANT (52), *Archocentrus nigrofasciatum*, *Herichthys cyanoguttatus*, *H. labridens* PAN (64)

*Octospiniferoides chandleri* Bullock, 1957. **Int:** *Heterandria bimaculata* CAT (65)

Acanthocephala gen. sp. **Int:** *Ophisternon aenigmaticum* PAP (Salgado-Maldonado *et al.* (2005b))

#### Acanthocephala larvas

##### Polymorphidae

*Polymorphus brevis* (Van Cleave, 1916). **Mes:** *Rhamdia guatemalensis*, *Vieja fenestrata* CAT (31, 54)

*Polymorphus mutabilis* (Rudolphi, 1819). **Mes, Riñ, Ven:** *Vieja fenestrata* CAT (31)

*Polymorphus* sp. **Mes:** *Rhamdia guatemalensis* CAT (61)

*Southwellina hispida* (Van Cleave, 1925). **Mes:** *Gobiomorus dormitor* PAP (52)

## Phylum Nematoda

## Nematoda adultos

## Camallanidae

*Procamallanus (Spirocamallanus) mexicanus* Moravec, Salgado-Maldonado y Caspeta-Mandujano, 2000. **Int:** *Cichlasoma geddesi* localidad no precisada, los hospederos se recolectaron de estanques artificiales en la Ciudad de Xalapa (47)

*Procamallanus (Spirocamallanus) neocaballeroi* (Caballero-Deloya, 1977). **Int:** *Astyanax fasciatus* CAT (18), *Bramocharax caballeroi* CAT (61), *Rhamdia guatemalensis* CAT (54, 61), *Astyanax mexicanus* PAN (19, 20, 64)

*Procamallanus (Spirocamallanus) rebecae* (Andrade-Salas, Pineda-López y García- Magaña, 1994). **Int:** *Cichlasoma* sp. PAP (61)

*Procamallanus* sp. **Int:** *Dorosoma petenense* CAT (61)

## Capillariidae

*Capillaria cyprinodonticola* Huffman y Bullock, 1973. **Int:** *Poecilia mexicana* PAN (19, 20, 64)

*Paracapillaria teixeirafreitasi teixeirafreitasi* (Caballero-Rodríguez, 1971). **Int:** *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor* PAP (52, 61), *Gobiomorus dormitor* Río Tecolutla (50, 52) *Gobiomorus dormitor* ANT (52), *Gobiomorus dormitor* TUX (61)

*Pseudocapillaria (Ichthyocapillaria) ophisterni* Moravec, Salgado-Maldonado y Jiménez-García, 2000. **Int,** raramente en **Est:** *Ophisternon aenigmaticum* CAT, PAP (48, 61)

## Cucullanidae

*Dichelyne mexicanus* Caspeta-Mandujano, Moravec y Salgado-Maldonado, 1999. **Int:** *Ictalurus punctatus* Río Pantepec (53), *Agonostomus monticola* TUX (22)

*Cucullanus (Cucullanus) caballeroi* Petter, 1977. **Int:** *Cichlasoma* sp., *Gobiomorus dormitor*, *Rhamdia guatemalensis* PAP (61), *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor* TUX (22, 61)

*Cucullanus mexicanus* Caspeta-Mandujano, Moravec y Aguilar-Aguilar, 2000. **Int:** *Rhamdia guatemalensis* PAP (21, 61)

## Cystidicolidae

*Spinitectus agonostomi* Moravec y Barus, 1971. **Int:** *Agonostomus monticola* TUX (61)

*Spinitectus mexicanus* Caspeta-Mandujano, Moravec y Salgado-Maldonado, 2000. *Heterandria bimaculata*, *Poecilia mexicana* TUX (24, 61), *Heterandria bimaculata* ANT (60)

## Daniconematidae

*Mexiconema cichlasomae* Moravec, Vidal y Salgado-Maldonado, 1992. **Baz, Cav, Híg, Int, Mes, Riñ, Ser, Ven,** raramente **Pie:** *Xiphophorus hellerii* CAT (43)

## Philometridae

*Neophilometroides caudatus* (Moravec, Scholz y Vivas-Rodríguez, 1995). **Cav, Ven:** *Rhamdia guatemalensis* PAP (46, 61)

*Philometra ophisterni* Moravec, Salgado-Maldonado y Aguilar-Aguilar, 2002. **Mes:** *Ophisternon aenigmaticum* PAP (44)

## Quimperiidae

*Gibsonnema ophisterni* (Moravec, Salgado-Maldonado y Aguilar-Aguilar, 2002) **Int:** *Ophisternon aenigmaticum* PAP (44, 45)

### Rhabdochonidae

*Rhabdochona canadensis* Moravec y Arai, 1971. **Int:** *Aztecucula sallaei*, *Dionda ipni* PAN (64)

*Rhabdochona kidderi* Pearse, 1936. **Int:** *Cichlasoma* sp., *Gobiomorus dormitor* PAP, *Dorosoma anale*, *Eleotris* sp., *Gobiomorus dormitor*, *Poecilia mexicana*, *Vieja fenestrata* TUX (61), *Vieja fenestrata* CAT (31, 74), *Archocentrus nigrofasciatum*, *Herichthys cyanoguttatus*, *H. labridens*, *Ictalurus mexicanus* PAN (2, 19, 20, 64)

*Rhabdochona mexicana* Caspeta-Mandujano, Moravec y Salgado-Maldonado, 2000. **Int:** *Astyanax aeneus* PAP, TUX (61), *A. mexicanus* PAN (23, 64)

*Rhabdochona xiphophori* Caspeta-Mandujano, Moravec y Salgado-Maldonado, 2001. **Int:** *Xiphophorus* sp. PAN (25, 64)

*Rhabdochona* sp. **Int:** *Ictalurus punctatus* Río Pantepec (53)

### Nematoda larvas

#### Anisakidae

*Contracaecum* sp. Cav. **Híg, Mes, Per:** *Astyanax aeneus*, *Cichlasoma urophthalmus*, *Cichlasoma* sp., *Dorosoma anale*, *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Heterandria bimaculata*, *Ophisternon aenigmaticum*, *Rhamdia guatemalensis* PAP (52, 54, 61), *Bramocharax caballeroi*, *Ophisternon aenigmaticum*, *Rhamdia guatemalensis*, *Vieja fenestrata* CAT (61), *Poecilia mexicana*, *Vieja fenestrata* TUX (61), *Ictalurus furcatus* Río Tuxtepec, *I. punctatus* Río Pantepec (53), *Astyanax mexicanus*, *Cichlasoma* sp., *Herichthys cyanoguttatus*, *H. labridens*, *Ictalurus mexicanus*, *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis gracilis*, *Xiphophorus montezumae* PAN (2, 19, 20, 64)

#### Camallanidae

*Procamallanus* (*Spirocamallanus*) *rebecae* Andrade-Salas, Pineda-López y García-Magaña, 1994. **Int:** *Vieja fenestrata* Río de los Pescados (67)

*Procamallanus* sp. **Mes:** *Rhamdia guatemalensis* CAT (54)

*Serpinema trispinosum* (Leidy, 1852). **Int:** *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Ophisternon aenigmaticum*, *Rhamdia guatemalensis* PAP (1, 41, 42)

#### Diectophymatidae

*Eustrongylides* sp. **Mes, Mus:** *Dormitator maculatus* PAP, *Poeciliopsis catemaco* CAT (61), *Herichthys labridens*, *Poecilia mexicana* PAN (64)

#### Gnathostomatidae

*Gnathostoma* sp. **Mus:** *Cichlasoma salvini*, *C. urophthalmus*, *Ictalurus furcatus*, *Oreochromis* sp., *Petenia splendida*, *Vieja fenestrata* PAP (34, 37)

*Gnathostoma binucleatum* Almeyda-Artigas, 1991. **Mus:** *Centropomus parallelus*, *Cichlasoma salvini*, *Cichlasoma urophthalmus*, *Gobiomorus dormitor*, *Guavina guavina*, *Ictalurus furcatus*, *Oreochromis aureus*, *O. mossambicus*, *O. niloticus*, *Petenia splendida*, *Vieja fenestrata* PAP (3, 4, 35, 51), *Thorichthys ellioti* PAP Cosamaloapan (36)

*Spiroxys* sp. Cav. **Int, Mes:** *Astyanax aeneus*, *Cichlasoma octofasciatum*, *C. urophthalmus*, *Dormitator maculatus*, *Gobiomorus dormitor*, *Ophisternon aenigmaticum*, *Oreochromis* sp., *Rhamdia guatemalensis*, *Poecilia mexicana*, *Xiphophorus hellerii* PAP (41, 42, 61), *Vieja fenestrata* CAT, *Atherinella lisa*, *Gobiomorus dormitor*, *Vieja fenestrata* TUX (61), *Ictalurus punctatus* Río Pantepec (53), *Astyanax mexicanus*, *Poecilia mexicana*, *Poeciliopsis gracilis* PAN (64)

#### Kathlaniidae

*Falcaustra* sp. Cav, Cer, Híg, Mes, Ven: *Dormitator maculatus* PAP, *Poecilia mexicana* TUX (61)

### Rhabdochonidae

*Rhabdochona* sp. Est, **Int:** *Atherinella ammophila*, *Agonostomus monticola*, *Heterandria bimaculata* TUX (61)



# APÉNDICE VIII.16

## Lista de especies de poliquetos (Polychaeta: Annelida) del estado de Veracruz.

Este listado incluye especies históricamente registradas para las aguas costeras de Veracruz contenidas en la Colección Poliquetológica del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (UNAM), así como actualizaciones al estatus taxonómico. Solo se incorporan al listado especies descritas formalmente en la literatura, eliminando registros dudosos, tesis e informes técnicos.

### Clase Polychaeta

#### Alciopidae

*Vanadis crystallina* Greeff, 1876

#### Ampharetidae

*Amphicteis scaphobranchiata* Moore, 1906

*Sosane sulcata* Malmgren, 1865

#### Amphinomidae

*Amphinome rostrata* Pallas, 1766

*Chloeia viridis* Schmarda, 1861

*Eurythoe complanata* (Pallas, 1766)

*Hermodice carunculata* Pallas, 1766

*Hipponoe gaudichaudi* Audouin & Milne-Edwards, 1830

*Paraeurythoe americana* Hartman, 1951

*Paramphinome jeffreysii* (Mc Intosh, 1868)

*Paramphinome* sp. B Gathof, 1984

#### Capitellidae

*Dasybranchus lumbricoides* Grube, 1878

*Dasybranchus lunulatus* Ehlers, 1887

*Decamastus gracilis* Hartman, 1963

*Leiocapitella* sp. A Ewing, 1984

*Leiocapitella* sp. B Ewing, 1984

*Mastobranhus variabilis* Ewing, 1984

*Mediomastus californiensis* Hartman, 1944

*Notomastus americanus* Day, 1973

*Notomastus daueri* Ewing, 1982

*Notomastus hemipodus* Hartman, 1945

*Notomastus lineatus* Claparède, 1870

*Notomastus lobatus* Hartman, 1947

**Chaetopteridae**

*Spiochaetopterus oculus* Webster, 1879

**Chrysopetalidae**

*Arichlidon gathofi* Russell, 2000

*Bhawania goodei* Webster, 1884

*Chrysopetalum caecum* Langerhans, 1880

*Chrysopetalum hernancortezae* Perkins, 1985

**Cirratulidae**

*Cirratulus grandis* Verrill, 1873

*Cirriiformia filigera* (Delle Chiaje, 1841)

*Cirriiformia punctata* (Grube, 1859)

*Cirrophorus armatus* (Glémarec, 1966)

*Monticellina baptistae* (Kirkegaard, 1959)

*Monticellina dorsobranchialis* (Kirkegaard, 1959)

**Cossuridae**

*Cossura delta* Reish, 1958

*Cossura soyeri* Laubier, 1963

**Dorvilleidae**

*Dorvillea cerasina* Ehlers, 1904

*Dorvillea rubra* Grube, 1856

**Eulepethidae**

*Grubeulepis augeneri* Pettibone, 1969

*Grubeulepis mexicana* Berkeley & Berkeley, 1939

*Mexieulepis weberi* (Horst, 1922)

**Eunicidae**

*Eunice antennata* (Lamarck, 1818)

*Eunice aphroditois* (Pallas, 1788)

*Eunice cariboea* Grube, 1856

*Eunice filamentosa* Grube, 1856

*Eunice mutilata* Webster, 1884

*Eunice panamena* (Chamberlin, 1919)

*Eunice pellucida* Kinberg, 1865

*Eunice romanvivesi* De León-González & Diaz-Castañeda, 2006.

*Eunice rubra* Grube, 1856

*Eunice schemacephala* Schmarda, 1861

*Eunice unifrons* (Verrill, 1900)

*Eunice vittata* (Delle Chiaje, 1828)

*Eunice websteri* (Fauchald, 1969)

*Lysidice ninetta* Audouin & Milne-Edwards, 1833

*Marphysa aransensis* Treadwell, 1939

*Marphysa bellii* (Audouin & Milne-Edwards, 1833)

*Marphysa kinbergi* Mc Intosh, 1910



*Marphysa longula* (Ehlers, 1887)  
*Marphysa minima* (Hansen, 1882)  
*Marphysa sanguinea* (Montagu, 1815)  
*Marphysa veracruzensis* De León-González & Diaz-Castañeda, 2006  
*Nematonereis hebes* Verrill, 1900  
*Nematonereis unicornis* Schmarda, 1861  
*Palola siciliensis* Grube, 1856

#### Flabelligeridae

*Pherusa inflata* (Treadwell, 1914)  
*Piromis cariboa* (Grube, 1856)  
*Piromis roberti* (Hartman, 1951)

#### Glyceridae

*Glycera americana* Leidy, 1855  
*Glycera brevicirris* Grube, 1870  
*Glycera dibranchiata* Ehlers, 1868

#### Goniadidae

*Goniada maculata* Örsted, 1843  
*Goniadides carolinae* Day, 1973

#### Hesionidae

*Hesione picta* Müller, 1858  
*Podarke guanica* Hoagland, 1919  
*Podarke obscura* Verrill, 1873  
*Podarkeopsis levifuscina* Perkins, 1984

#### Iospilidae

*Phalacrophorus pictus* Greeff, 1879

#### Longosomatidae

*Heterospio cf. longissima* Ehlers, 1874

#### Lumbrineridae

*Augeneria bidens* (Ehlers, 1887)  
*Cenogenus brevipes* (Mc Intosh, 1903)  
*Lumbricalus dayi* Frame, 1992  
*Lumbrinerides crassicephala* Hartman, 1965  
*Lumbrinerides dayi* Perkins, 1979  
*Lumbrineriopsis cf. paradoxa* (Saint Joseph, 1888)  
*Lumbrineriopsis paradoxa* (Saint-Joseph, 1888)  
*Lumbrineris cf. latreilli* Audouin & Milne-Edwards, 1834  
*Lumbrineris cingulata* (Ehlers, 1897)  
*Lumbrineris coccinea* (Renier, 1804)  
*Lumbrineris floridana* Ehlers, 1887  
*Lumbrineris latreilli* Audouin & Milne-Edwards, 1834  
*Lumbrineris nonatoi* Ramos, 1976  
*Lumbrineris perkinsi* Carrera-Parra, 2001

*Lumbrineris salazari* Carrera-Parra, 2001

*Lumbrineris treadwelli* Hartman, 1956

*Ninoe leptognatha* Ehlers, 1900

*Ninoe ningripes* Verrill, 1873

*Ninoe vargasi* Carrera-Parra, 2001

*Scoletoma cf. ernesti* (Perkins, 1979)

*Scoletoma ernesti* (Perkins, 1979)

*Scoletoma minima* (Hartman, 1944)

*Scoletoma tenuis* (Verrill, 1873)

*Scoletoma testudinum* Augener, 1922

*Scoletoma treadwelli* Hartman, 1956

*Scoletoma verrilli* (Perkins, 1979)

#### Magelonidae

*Magelona polydentata* Jones, 1963

*Magelona riojai* Jones, 1963

*Magelona* sp. L Uebelacker & Jones, 1984

#### Maldanidae

*Sabaco elongatus* (Verrill, 1873)

#### Nephtyidae

*Aglaophamus cf. verrilli* (Mc Intosh, 1885)

*Aglaophamus verrilli* (Mc Intosh, 1885)

*Inermonephtys inermis* (Ehlers, 1887)

*Nephtys bucera* Ehlers, 1868

*Nephtys incisa* Malmgren, 1865

*Nephtys picta* Ehlers, 1868

*Nephtys simoni* Perkins, 1980

#### Nereididae

*Ceratocephale oculata* Banse, 1977

*Ceratonereis irritabilis* (Webster, 1879)

*Ceratonereis mirabilis* Kinberg, 1866

*Ceratonereis versipedata* (Ehlers, 1887)

*Laeonereis culveri* Webster, 1880

*Lycastopsis tecolotlensis* Rioja, 1946

*Neanthes acuminata* (Ehlers, 1868)

*Neanthes caudata* Delle Chiaje, 1828

*Neanthes micromma* Harper, 1979

*Neanthes succinea* (Frey & Leuckart, 1847)

*Nereis falsa* Quatrefages, 1865

*Nereis grayi* Pettibone, 1956

*Nereis jacksoni* Kinberg, 1866

*Nereis oligohalina* (Rioja, 1946)

*Nereis panamensis* Fauchald, 1977  
*Nereis riisei* Grube, 1857  
*Perinereis anderssoni* Kinberg, 1866  
*Perinereis elenacasoae* Rioja, 1947  
*Platynereis dumerilii* (Audouin & Milne-Edwards, 1834)  
*Platynereis mucronata* De León-González et al., 2001  
*Pseudonereis gallapagensis* Kinberg, 1866  
*Stenoninereis tecolutlensis* De León González & Solís Weiss, 1997

#### Oenonidae

*Arabella iricolor* (Montagu, 1804)  
*Arabella multidentata* (Ehlers, 1887)  
*Oenone fulgida* Savigny, 1820 in Lamarck, 1818

#### Onuphidae

*Diopatra cuprea* (Bosc, 1802)  
*Diopatra neotridens* Hartman, 1944  
*Diopatra papillata* Fauchald, 1968  
*Diopatra tridentata* Hartman, 1944  
*Hyalinoecia tubicola* (Müller, 1788)  
*Kinbergonuphis cedroensis* (Fauchald, 1968)  
*Kinbergonuphis oligobranchiata* (Orensanz, 1974)  
*Kinbergonuphis pulchra* (Fauchald, 1980)  
*Kinbergonuphis simoni* (Santos, Day & Rice, 1981)  
*Mooreonuphis nebulosa* (Moore, 1911)  
*Onuphis eremita oculata* (Hartman, 1951)  
*Paradiopatra hartmanae* (Kirkegaard, 1980)  
*Ramphobrachium* sp. A Gathof, 1984

#### Opheliidae

*Armandia agilis* (Andrews, 1891)  
*Armandia maculata* (Webster, 1884)  
*Ophelia denticulatus* Verrill, 1875  
*Polyophthalmus pictus* (Dujardin, 1839)

#### Orbiniidae

*Califia calida* Hartman, 1957  
*Leitoscoloplos fragilis* (Verrill, 1873)  
*Nainereis setosa* Verrill, 1900  
*Naineris laevigata* Grube, 1855  
*Orbinia americana* Day, 1973  
*Orbinia riseri* (Pettibone, 1957)  
*Scoloplos rubra* (Webster, 1879)

#### Paralacydoniidae

*Paralacydonia paradoxa* Fauvel, 1913

**Paraonidae**

*Aricidea cerruti* Laubier, 1966  
*Aricidea fragilis* Webster, 1879  
*Aricidea mirifica* Strelzov, 1973  
*Aricidea simplex* Day, 1963  
*Aricidea suecica* Eliason, 1920  
*Levinsenia gracilis* (Tauber, 1879)

**Pectinariidae**

*Pectinaria gouldii* (Verrill, 1873)

**Phyllodocidae**

*Eteone lactea* Claparède, 1868  
*Eulalia myriacylum* Schmarda, 1861  
*Eumida sanguinea* (Oersted, 1843)  
*Nereiphylla cf. paretti* Blainville, 1828  
*Nereiphylla fragilis* (Webster, 1879)  
*Phyllodoce arenae* Webster, 1879  
*Phyllodoce erythrophylla* (Schmarda, 1861)  
*Phyllodoce groenlandica* Oersted, 1843  
*Phyllodoce madeirensis* Langerhans, 1880  
*Pterrocirrus macroceros* Grube, 1860

**Pilargidae**

*Sigambra tentaculata* (Treadwell, 1941)  
*Synelmis cf. albini* (Langerhans, 1881)

**Pisionidae**

*Pisione wolffi* San Martin et al., 1999  
*Pisionidens indica* Aiyer & Alikienki, 1940

**Poecilochaetidae**

*Poecilochaetus johnsoni* Hartman, 1939

**Polynoidae**

*Halosydna leucohyba* (Schmarda, 1861)  
*Harmothoe cf. aculeata* Andrews, 1891  
*Harmothoe* sp. B Weston, 1984  
*Harmothoe trimaculata* Treadwell, 1924  
*Lepidonotus sublevis* Verrill, 1873  
*Lepidonotus variabilis* Webster, 1879

**Sabellariidae**

*Phragmatopoma lapidosa* (Kinberg, 1863)  
*Sabellaria* sp. A Uebelacker, 1984

**Sabellidae**

*Anamobaea orstedii* (Kröyer, 1856)  
*Bispira melanostigma* (Schmarda, 1861)  
*Branchiomma bairdi* (Mc Intosh, 1885)

*Branchiomma nigromaculata* (Baird, 1865)  
*Chone duneri* Malmgren, 1867  
*Megalomma bioculatum* (Ehlers, 1887)  
*Megalomma lobiferum* Ehlers, 1887  
*Notaulax circumspiciens* (Ehlers, 1887)  
*Notaulax nudicollis* (Kröyer, 1856)  
*Notaulax occidentalis* (Baird, 1865)  
*Paunosea africana* Rullier & Amoureux, 1970  
*Potamethus spathiferus* (Ehlers, 1887)  
*Sabellastarte indica* Savigny, 1818  
*Sabellastarte magnifica* Shaw, 1800

#### Serpulidae

*Crucigera websteri* Benedict, 1886  
*Dexiospira spirillum* (Linnaeus, 1758)  
*Ficopomatus miamensis* (Treadwell, 1934)  
*Hydroides crucigerus* Mörch, 1863  
*Hydroides dianthus* (Verrill, 1873)  
*Hydroides diramphus* Mörch, 1863  
*Hydroides elegans* (Haswell, 1883)  
*Hydroides lunulifera* (Claparède, 1868)  
*Hydroides mongeslopezi* Rioja, 1958  
*Hydroides mucronatus* Rioja, 1958  
*Hydroides norvegica* Gunnerus, 1768  
*Hydroides parvus* (Treadwell, 1901)  
*Hydroides protulicola* (Benedict, 1887)  
*Hydroides sanctaecrucis* (Kröyer, 1863)  
*Janua corrugatus* (Montagu, 1803)  
*Pomatoceros caeruleus* Schmarda, 1861  
*Pomatoceros cf. minutus* Rioja, 1941  
*Pomatostegus stellatus* (Abildgaard, 1789)  
*Salmacina incrustans* Claparède, 1870  
*Spirobranchus dendropoma* Mörch, 1863  
*Spirobranchus giganteus* (Pallas, 1766)  
*Vermiliopsis annulata* (Schmarda, 1861)  
*Vermiliopsis bermudensis* Bush, 1904

#### Sigalionidae

*Dayipsammolyce ctenidophora* (Day, 1973)  
*Fimbriosthenelais hobbsi* Pettibone, 1971  
*Fimbriosthenelais minor* (Pruvot y Racovitza, 1895)  
*Sigalion mathildae* Audouin & Milne-Edwards, 1832

#### Spionidae

*Dipolydora socialis* (Schmarda, 1861)



*Dispio uncinata* Hartman, 1951  
*Laonice cirrata* (Sars, 1851)  
*Malacoceros vanderhorsti* (Augener, 1927)  
*Microspio pigmentata* (Reish, 1959)  
*Paraprionospio pinnata* (Ehlers, 1901)  
*Paraprionospio yokoyamai* Delgado-Blas, 2004  
*Polydora hamata* Webster, 1870  
*Polydora websteri* Hartman, 1943  
*Prionospio delta* Hartman, 1965  
*Scolelepis agilis* Foster, 1971  
*Scolelepis bonnierii* (Mesnil, 1896)  
*Scolelepis squamata* (Müller, 1806)  
*Scolelepis texana* Foster, 1971  
*Spiophanes kroeyeri* Grube, 1860  
*Spiophanes wigleyi* Pettibone, 1962

### Sternaspidae

*Sternaspis scutata* (Renier, 1807)

### Syllidae

*Autolytus dentalius* Imajima, 1966  
*Branchiosyllis diazi* Rioja, 1958  
*Branchiosyllis exilis* (Gravier, 1900)  
*Branchiosyllis oculata* Ehlers, 1887  
*Exogone atlantica* Perkins, 1981  
*Exogone dispar* (Webster, 1879)  
*Exogone lourei* Berkeley & Berkeley, 1938  
*Exogone pseudolourei* San Martin, 1991  
*Grubeosyllis vieitezi* (San Martin, 1984)  
*Haplosyllis spongicola* (Grube, 1855)  
*Odontosyllis enopla* Verrill, 1900  
*Opisthosyllis brunnea* Langerhans, 1879  
*Paraehlersia ferrugina* Langerhans, 1881)  
*Parasphaerosyllis indica* Monro, 1937  
*Pionosyllis weismanni* Langerhans, 1879  
*Pseudosyllides curacaoensis* Monro, 1937  
*Sphaerosyllis piriferopsis* Perkins, 1981  
*Syllis alosae* San Martin, 1992  
*Syllis alternata* (Moore, 1908)  
*Syllis armillaris* (Müller, 1771 in Müller, 1776)  
*Syllis beneliariae* (Campoy y Alquezar, 1982)  
*Syllis broomensis* (Hartmann-Schröder, 1980)  
*Syllis cf. alternata* (Moore, 1908)  
*Syllis corallicola* Verrill, 1900

*Syllis corallicoloides* Augener, 1922

*Syllis cornuta* Rathke, 1843

*Syllis garciai* Campoy, 1982

*Syllis gracilis* Grube, 1840

*Syllis hyalina* Grube, 1863

*Syllis maryae* San Martin, 1992

*Syllis mexicana* (Rioja, 1960)

*Syllis ortizi* San Martin, 1992

*Syllis* sp. B Uebelacker, 1984

*Syllis* sp. D Uebelacker, 1984

*Syllis variegata* Grube, 1860

*Trypanosyllis vittigera* Ehlers, 1887

*Trypanosyllis zebra* (Grube, 1860)

#### Terebellidae

*Eupolymnia nebulosa* (Montagu, 1818)

*Lanicides taboguillae* (Chamberlin, 1919)

*Loimia medusa* Savigny, 1818

*Loimia viridis* Moore, 1903

*Lysilla* sp. B Kritzler, 1984

*Paraeupolymnia carus* Young & Kritzler, 1987

*Pista cristata* (Müller, 1776)

*Polycirrus* cf. *plumosus* (Wollebaek, 1912)

*Polycirrus plumosus* (Wollebaek, 1912)

*Terebella rubra* Verrill, 1873

*Thelepus setosus* Quatrefages, 1866

#### Trichobranchidae

*Terebellides carmenensis* Solís-Weiss et al., 1991

*Terebellides* cf. *lanai* Solís-Weiss et al., 1991

#### Typhloscolecidae

*Sagitella kowalewskii* Wagner, 1872

*Typhloscolex mulleri* Busch, 1851

# APÉNDICE VIII.17

## Listado de especies de lombrices de tierra del estado de Veracruz.

Origen: X= exótica, N= nativa, D= Endémica. Categorías Ecológicas: EG= Endogea, P= Polihúmica, M= mesohúmica, EP= Epigea, EE= Epi-endogea, H= Hidrófila, EA= Endoanécica. Los números entre paréntesis indican las referencias en donde se citan las localidades (ver Literatura Citada). (\*) Localidades sin ejemplares en la colección IEOL.

ESPECIE	AMBIENTES	LOCALIDADES Y REFERENCIAS
<b>Moniligastridae</b>		
<i>Drawida barwelli</i> (Beddard 1886) EG-P, X	Platanar, pastizal	San Andrés Tuxtla (9), López Mateos (6), Tecolutla
<b>Sparganophilidae</b>		
<i>Sparganophilus eiseni</i> Smith 1895 EG -H, X	Muy húmedos con influencia humana	San Andrés Tuxtla (9), Xico
<b>Lumbricidae</b>		
<i>Aporrectodea caliginosa</i> (Savigny, 1826) EE, X	bosques perturbados de pinos, relictos de bosque mesófilo, pastos inducidos	Aguasuelos, Villaldama, Xalapa
<i>Bimastos tumidus</i> (Eisen 1874) EP, X	bosques de pino (debajo de la corteza de un tronco tirado de <i>Pinus orizabae</i> ), acumulaciones de pulpa de café	El Grande, Ixtatetla
<i>Dendrobaena octaedra</i> (Savigny 1826) EP, X	bosques perturbados de encinos, plantaciones de pinos, relicto de bosque mesófilo, pastos inducidos	Aguasuelos, Chiconquiaco, Las Minas, Xalapa
<i>Dendrodrilus rubidus</i> (Savigny 1826) EP, X	bosque mesófilo y de pinos	* Las Vigas (13), Bastonal
<i>Eisenia andrei</i> Bouché 1972 EP, X	acumulaciones de pulpa de café	Xalapa (2)
<i>Eisenia fetida</i> (Savigny 1826) EP, X	acumulaciones de pulpa de café, ambientes riparios	Xalapa (1), Xico
<i>Eisenia rosea</i> (Savigny 1826) EP, X	bosque mesófilo, acahual y pastizales	Xalapa (7)
<i>Eiseniella tetraedra</i> (Savigny 1826) EG -H, X	orilla de cascada	Xico
<i>Lumbricus rubellus</i> Hoffmeister 1843 EP, X	bosques perturbados de pino-encino o pastizales aledaños	Aguasuelos, La Joya, Tenepanoya, Tilica, Villaldama, Xocoteuistla
<i>Octolasion cyaneum</i> (Savigny 1826) EG, X	bosques pino-encino, pastizales de altitud, relictos de bosque mesófilo	Xalapa (12), Cañada Teocelo, Chiconquiaco, La Joya

ESPECIE	AMBIENTES	LOCALIDADES Y REFERENCIAS
<i>Octolasion tyrtaeum</i> (Savigny 1826) EG, X	relictos de bosque mesófilo, bosques y acahuales de pino-encino, pastizales de altitud y cultivos	Xalapa (7), Aguasuelos, Atzalan, Banderilla, Chiconquiaco, Coacoatzintla, Laguna Ixpaluca, Tenepanoya, Tengenapa, Tepecxtitla, Tlaxcantitla, Tonalisco, Zacatlaixco
<b>Glossoscolecidae</b> <i>Gen. nov1. sp.nov1</i> EA, N-D	pastizales y sabanas naturales	Paso del Toro (4), Salinas, Tlalixcoyan
<i>Martiodrilus</i> sp2 N	en pastizales y sabanas naturales	*Isla (4), Tlalixcoyan
<i>Onychochaeta windlei</i> (Beddard 1890) EG, X	pastizales	Xalapa
<i>Periscolex brachycystis</i> (Cognetti 1905) EG -P, X	selvas altas, plantaciones agroforestales, pastizales, cultivos anuales y bosque mesófilo	Las Cañadas (7), López Mateos, San Fernando, Venustiano Carranza (6, 5), Jaltipan, Est. Los Tuxtlas
<i>Pontoscolex corethrurus</i> (Müller 1856) EG -M, X	selvas altas y medianas, bosques mesófilos, ambientes riparios, bosques de pinos, pastizales inducidos, cañaverales, platanares, cafetales, mangales, milpas de maíz, acahuales, solares de casas y ambientes ruderales	Pánuco (3), Plan Hayas (16), El Trópico, Est. Los Tuxtlas, San Andrés Tuxtla, Angel R. Cabada, Benigno (9), La Mancha (10), Martínez de la Torre, Isla (4), Las Cañadas, Xalapa (12, 7), Cerro Buenavista (19), Plan de Hidalgo, Lomas del Porvenir (18), López Mateos, San Fernando, Venustiano Carranza (6, 5), Barrosa, Camp. El Farallón, Puente Guasimal, Casitas, Cañada Teocelo, Chiconquiaco, Coacoatzintla, Cosamaloapan, Coxcatlán Los Reyes, Jaltipan, Mecayapan, Mirador Saltillo, Naranjos, Ocotempa, Paso del Toro, Puente Los Pescados, Ruinas de Zempoala, Río Los Pescados, Sabanaeta, San Juan Volador, San Rafael, Tantima, Tecolutla, Tecuanapan, Tempoal, Tepetlixpa, Tlapacoyan
<b>Ocnerodrilidae</b> <i>Eukerria saltensis</i> (Beddard 1895) EG -H, X	acahuales de bosque mesófilo, ambientes muy húmedos con influencia humana	Las Cañadas (7), Banderilla, Xico
<i>Gen. nov2. sp.nov29</i> EG -H, N	ambientes muy húmedos en sabanas naturales inundables	Salinas

ESPECIE	AMBIENTES	LOCALIDADES Y REFERENCIAS
<i>Ocnerodrilus occidentalis</i> Eisen 1878 EG-P, X	cultivos de maíz, pastizales, depósitos de pulpa de café y solares de casas	Pánuco (3), Est. Los Tuxtlas (9), *Carranza, *Paso del Toro, *Martínez de la Torre (4), Lomas del Porvenir (18), Chiltoyac, La Mancha, Tihuatlán
<i>Phoenicodrilus taste</i> Eisen 1895 EG-P, N	selvas medianas, pastizales y acahuales	La Mancha (10), Plan de Hidalgo, Carranza, Lomas del Porvenir (18), López Mateos, San Fernando, Venustiano Carranza (6, 5), Alazán, Est. Los Tuxtlas, Jaltipan, Nautla, Ozuluama, Plan de las Hayas, Tantima
<i>Phoenicodrilus</i> sp.nov31 EG-P, N-D	pastizales	Jaltipan
<b>Megascolecidae</b>		
<i>Amynthas corticis</i> (Kinberg 1867) EP, X	selvas altas, bosque mesófilo, cafetales, cultivos de maíz, solares, depósitos de pulpa de café	*Manzanilla (13), Xalapa (12, 7), Catemaco, Cosautlán de Carvajal, Ocotempa, Tzacuala, Tenexcalco, Ticonca
<i>Amynthas gracilis</i> (Kinberg 1867) EP, X	bosques mesófilos y bosques de pino-encino, cafetales, cultivos de maíz, platanares, acahuales, huertos de mango, cañaverales, ambientes riparios, solares, depósitos de pulpa de café	Catemaco (9), Xalapa (12, 7), Atzalan, Buenavista, Cañada Teocelo, Chiconquiaco, Chiltoyac, Coacoatzintla, Coatepec, Coxcatlán Los Reyes, La Orduña, Puente y Río Los Pescados, San Rafael, Tantima, Tenepanoya, Tlapacoyan, Xico
<i>Metaphire californica</i> (Kinberg 1867) EP, X		*Veracruz (17)
<i>Metaphire houlleti</i> (Perrier 1872) EG, X	ambientes riparios	San Andrés Tuxtla (9)
<i>Metaphire póstuma</i> (Vaillant 1868) EG, X	ambientes riparios	Pánuco (3)
<i>Polypheretima elongata</i> (Perrier 1872) EG, X	solares, pastizales inducidos y milpas en descanso	La Mancha (10), San Andrés Tuxtla (9), El Trópico, Ruinas de Zempoala
<i>Polypheretima taprobanae</i> (Beddard 1892) EG, X	jardines y desechos orgánicos de pulpa de café	Xalapa
<i>Peryonix excavatus</i> Perrier 1872 EP, X	tiraderos y depósitos de pulpa de café	Coatepec, Teocelo, Xalapa



ESPECIE	AMBIENTES	LOCALIDADES Y REFERENCIAS
<b>Acanthodrilidae</b>		
<b>Acanthodrilinae</b>		
<i>Balanteodrilus pearsei</i> Pickford, 1938 EG-P -M, N	selvas medianas, pastizales, acahuales, milpas, vegetación ruderal	Pánuco (3), *Isla, *Tuxpan, Paso del Toro (4), Lomas del Porvenir (18), Huatusco-Las Cañadas (7), La Mancha (10), Alazán, Amatlán, Barrosa, Jaltipan, Mirador Saltillo, Ozuluama, Plan de las Hayas, Soteapan
<i>Balanteodrilus psammophilus</i> Fragoso y Rojas 2007 EG -EA, N-D	selvas medianas,platanares y pastizales	La Mancha (10), Lomas del Porvenir (18), Buenavista (20)
<i>Balanteodrilus extremus</i> Fragoso y Rojas 2007 EG-P-M, N-D	selvas medianas	Ejido Km 80 (20)
<i>Diplocardia</i> sp.nov4 EG-P, N-D	pastizales tropicales	Palma Sola, Plan de las Hayas
<i>Diplocardia</i> sp.nov5 EG -P, N- D	Selvas medianas, ambientes riparios cultivos, solares	Pánuco (3)
<i>Diplocardia</i> sp4 EG -P, N	pastizales tropicales	Carranza (18)
<i>Diplocardia eiseni</i> (Michaelsen 1894) EP, X	solares	Pánuco (3)
<i>Diplootrema murchiei</i> James 1990 EG - P, N	pastizales y ambientes ruderales	*Tierra Blanca, *Veracruz (14), *Isla, *Paso del Toro (4), Lomas del Porvenir (18), La Mancha (10), Camp. “El Farallón”, Francisco Sarabia, Tihuatlán, Tilica, Ruinas de Zempoala
<i>Diplootrema papillata</i> James 1990 EG - P, N	vainillales y ambientes ruderales tropicales	*Cd. Alemán, *Rinconada, *Tierra Blanca, *Veracruz (14), Lomas del Porvenir (18), Palma Sola, Salinas
<i>Diplootrema</i> sp.nov9 EG - P, N-D	pastizales	López Mateos, Venustiano Carranza
<i>Kaxdrilus parcus</i> Fragoso y Rojas 1994 EG - P, N	Selvas,plantaciones y pastizales	Est. Los Tuxtlas (11, 9), San Fernando, López Mateos (6, 5)
<i>Kaxdrilus silvícola</i> Fragoso y Rojas 1994 EP, N	selvas altas, bosque mesófilo, plantaciones agroforestales, cultivos anuales y pastizales	Bastonal, Benigno, Catemaco, Est. Los Tuxtlas, Pajapan, Pipiapan, Volcán San Martín (11, 9), San Fernando, López Mateos, Venustiano Carranza (6, 5)
<i>Larsonidrilus microscolecinus</i> James 1993 EG - P, N	relictos de selvas medianas, sabanas naturales,pastizales, solares	*Cd. Alemán (15), Plan de Hidalgo (18), *Carranza, *Paso del Toro (4), Puente Guasimal, Naranjos, Palma Sola

ESPECIE	AMBIENTES	LOCALIDADES Y REFERENCIAS
<i>Larsonidrilus orbiculatus</i> James 1993 EG - P, N	pastizales y sabanas naturales	*Veracruz (15), Paso del Toro, Salinas
<i>Lavellodrilus parvus</i> Fragoso 1988 EG - P, N	selvas altas, medianas, pastizales	Est. Los Tuxtlas (9), San Fernando (6, 5), Amatitlán, Barrosa, Nautla, Ocotal Grande, Ocotal Chico, Palma Sola, Plan de Hidalgo, Soteapan y Tihuatlán
<i>Lavellodrilus riparius</i> Fragoso 1988 EG -H, N	orillas de ríos, suelos pantanosos	Cosamaloapan, Paso del Toro
<i>Microcolex phosphoreus</i> (Dugès 1837) EG, X		*Orizaba (8)
<i>Protozapotecia aquilonalis</i> James 1993 EG - P, N	bosques de pino y pastizales de altura	Aguasuelos
<i>Protozapotecia australis</i> James 1993 EG - P, N	selvas medianas, acahuales y pastizales tropicales y submontanos	Plan de Hidalgo (18), Aguasuelos, El Chico, Ozuluama de Mascareño, Palma Sola, Plan de las Hayas, Tempoal, Ejido Km. 80, Tuxpan
<i>Protozapotecia</i> sp.nov10 EG-H, N-D	ambientes riparios	Pánuco (3)
<i>Zapotecia amecameca</i> Eisen 1900 EG -M, N	bosques de pinos y encinos ,acahuales, pastizales	Aguasuelos, Coacoatzintla, La Joya
<i>Zapotecia nova</i> James 1993 EG - P, N	selvas medianas, acahuales y pastizales	Papantla y Plan de Hidalgo (18)
<i>Zapotecia</i> sp EG -M, N	selvas medianas y pastizales	*Tuxpan (4), Plan de Hidalgo (18), Tihuatlán
<b>Acanthodrilidae</b>		
<b>Benhamiinae</b>		
<i>Dichogaster affinis</i> (Michaelsen 1890) EG - P, X	selvas medianas, cultivos de maíz, pastizales, plantaciones agroforestales, ambientes ruderales, solares, bajo árboles de potreros	Pánuco, (3), La Mancha (10), Lomas del Porvenir (18), López Mateos, San Fernando, Venustiano Carranza (6, 5), Palma Sola, Plan de Hidalgo (18)
<i>Dichogaster bolauui</i> (Michaelsen 1891) EG - P, X	selvas altas, cultivos de maíz, pastizales, plantaciones agroforestales, acahuales, platanares, solares y depósitos de pulpa de café	*Huatusco (17), Pánuco (3), Benigno, Est. Los Tuxtlas (9), La Mancha (10), Buenavista, Chiltoyac, Nautla, Zapopan
<i>Dichogaster annae</i> (Horst 1893) EP, X	selvas, en el interior de brácteas de <i>Heliconia</i> sp., depósitos de pulpa de café	Los Tuxtlas (9), Cosautlán, Teocelo, Xalapa

ESPECIE	AMBIENTES	LOCALIDADES Y REFERENCIAS
<i>Dichogaster saliens</i> (Beddard 1893) EG - P, X	selvas bajas, cultivos de maíz, pastizales, vegetación ruderal y solares	Pánuco (3), Benigno, Est. Los Tuxtlas (9), La Mancha (10), Lomas del Porvenir (18), López Mateos, San Fernando, Venustiano Carranza (6, 5)
<b>Acanthodrilidae</b>		
<b>Octochaetinae</b>		
<i>Ramiellona mexicana</i> Gates 1962 EG -M, N	selvas altas y bosque mesófilo	Bastonal, Los Tuxtlas (9)
<i>Ramiellona</i> sp.nov15 EG-P, N-D	selvas altas, acahuales y pastizales	Los Tuxtlas (9), San Fernando, López Mateos (6, 5), Volcán de San Martín
<i>Ramiellona</i> sp.nov16 EG - P, N-D	selvas altas, bosques mesófilos y bosques fríos o templados, plantaciones agroforestales, cultivos anuales y pastizales	Los Tuxtlas (9), San Fernando, López Mateos (6, 5), Las Cañadas (7), Bastonal, Coacoatzintla, Volcán de San Martín
<i>Ramiellona</i> sp.nov17 EG - P, N-D	selvas altas	Est. Los Tuxtlas
<i>Ramiellona</i> sp.nov18 EP, N-D	selvas altas y acahuales maduros	Catemaco, Est. Los Tuxtlas (9)
<i>Ramiellona</i> sp.nov19 EG -M, N-D	platanares a orillas de río	Cosamaloapan
<i>Ramiellona</i> sp.nov23 EG -M, N-D	pastizales y acahuales tropicales	Jaltipan
<i>Ramiellona</i> sp.nov24 EG -M, N-D	selvas medianas y ocasionalmente pastizales inducidos	Palma Sola, Plan de las Hayas (16)
<i>Ramiellona wilson</i> Righi 1972 EP, N	bosques de pino-encino	Aguasuelos
<i>Zapatadrilus</i> sp.nov28 EG -M, N	selvas bajas, ambientes riparios, solares, pastizales, cultivos de maíz y frijol	Pánuco, Rancho La Uña (3), *Tuxpan (4), Tempoal

## APÉNDICE VIII.18

Listado taxonómico de las especies de arañas  
(Araneae) registradas para el estado de Veracruz.

Con base en la literatura científica, tesis y registros de colecciones.

## Orden Araneae

## Agelenidae

*Novalena orizaba* (Banks, 1898)

*Tegenaria rothi* Gertsch, 1971

*Melpomene singula* (Gertsch & Ivie, 1936)

## Anapidae

*Anapis mexicana* Forster, 1958

*Pseudanapis gertschi* (Forster, 1958)

## Anyphaenidae

*Anyphaena cumbre* Platnick & Lau, 1975

*Anyphaena judicata* O. P.-Cambridge, 1896

*Anyphaena proba* O. P.-Cambridge, 1896

*Arachosia oblonga* (Keyserling, 1878)

*Gayenna orizaba* Banks, 1898

*Hibana futilis* (Banks, 1898)

*Wulfila tantillus* Chickering, 1940

## Araneidae

*Acacesia hamata* (Hentz, 1847)

*Acanthepeira stellata* (Walckenaer, 1805)

*Aculepeira travassosi* (Soares & Camargo, 1948)

*Allocyclosa bifurca* (McCook, 1887)

*Alpaida septemmammata* (O. P.-Cambridge, 1889)

*Araneus detrimentosus* (O. P.-Cambridge, 1889)

*Araneus expletus* (O. P.-Cambridge, 1889)

*Araneus mendoza* Levi, 1991

*Araneus pegnia* (Walckenaer, 1842)

*Argiope argentata* (Fabricius, 1775)

*Argiope aurantia* Lucas, 1833

*Argiope blanda* O. P.-Cambridge, 1898

*Argiope trifasciata* (Forskål, 1775)

*Carepalxis salobrensis* Simon, 1895

*Cyclosa berlandi* Levi, 1999  
*Cyclosa caroli* (Hentz, 1850)  
*Cyclosa diversa* (O. P.-Cambridge, 1894)  
*Cyclosa jalapa* Levi, 1999  
*Cyclosa walckenaeri* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Eriophora edax* (Blackwall, 1863)  
*Eriophora ravilla* (C. L. Koch, 1844)  
*Eustala anastera* (Walckenaer, 1842)  
*Eustala bifida* F. O. P.-Cambridge, 1904  
*Eustala californiensis* (Keyserling, 1885)  
*Eustala cepina* (Walckenaer, 1842)  
*Eustala clavisipina* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Eustala emertoni* (Banks, 1904)  
*Eustala fuscovittata* (Keyserling, 1864)  
*Eustala guttata* F. O. P.-Cambridge, 1904  
*Eustala illicita* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Eustala scutigera* (O. P.-Cambridge, 1898)  
*Eustala vegeta* (Keyserling, 1865)  
*Gasteracantha cancriformis* (Linnaeus, 1758)  
*Hypognatha nasuta* O. P.-Cambridge, 1896  
*Larinia directa* (Hentz, 1847)  
*Mangora calcarifera* F. O. P.-Cambridge, 1904  
*Mangora fascialata* Franganillo, 1936  
*Mangora melanocephala* (Taczanowski, 1874)  
*Mangora mobilis* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Mangora nahuatl* Levi, 2005  
*Mangora passiva* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Mangora picta* O. P.-Cambridge, 1889  
*Mecynogea ocosingo* Levi, 1997  
*Metazygia incerta* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Metazygia nigrocincta* (F. O. P.-Cambridge, 1904)  
*Metazygia pallidula* (Keyserling, 1864)  
*Metazygia wittfeldae* (McCook, 1894)  
*Metazygia zilloides* (Banks, 1898)  
*Metepeira incrassata* F. O. P.-Cambridge, 1903  
*Metepeira labyrinthea* (Hentz, 1847)  
*Metepeira minima* Gertsch, 1936  
*Metepeira olmec* Piel, 2001  
*Metepeira spinipes* F. O. P.-Cambridge, 1903  
*Micrathena funebris* (Marx, 1898)  
*Micrathena gracilis* (Walckenaer, 1805)  
*Micrathena lucasi* (Keyserling, 1864)



*Micrathena mitrata* (Hentz, 1850)  
*Micrathena sagittata* (Walckenaer, 1842)  
*Micrathena sexspinosa* (Hahn, 1822)  
*Micrathena spinulata* F. O. P.-Cambridge, 1904  
*Micrathena triserrata* F. O. P.-Cambridge, 1904  
*Neoscona arabesca* (Walckenaer, 1842)  
*Neoscona nautica* (L. Koch, 1875)  
*Neoscona oaxacensis* (Keyserling, 1864)  
*Neoscona orizabensis* F. O. P.-Cambridge, 1904  
*Ocrepeira rufa* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Parawixia guatemalensis* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Pronous felipe* Levi, 1995  
*Pronous quintana* Levi, 1995  
*Scoloderus cordatus* (Taczanowski, 1879)  
*Scoloderus gibber* (O. P.-Cambridge, 1898)  
*Verrucosa arenata* (Walckenaer, 1842)  
*Wagneriana spicata* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Wagneriana tauricornis* (O. P.-Cambridge, 1889)  
*Witica crassicaudus* (Keyserling, 1865)

#### Clubionidae

*Elaver depuncta* O. P.-Cambridge, 1898  
*Elaver exempta* (Gertsch & Davis, 1940)  
*Elaver tigrinella* (Roewer, 1951)  
*Elaver wheeleri* (Roewer, 1933)

#### Corinnidae

*Castianeira azteca* Reiskind, 1969  
*Mazax ajax* Reiskind, 1969  
*Mazax pax* Reiskind, 1969  
*Meriola californica* (Banks, 1904)  
*Meriola decepta* Banks, 1895  
*Myrmecotypus pilosus* (O. P.-Cambridge, 1898)  
*Phrurolithus diversus* Gertsch & Davis, 1940  
*Trachelas hamatus* Platnick & Shadab, 1974  
*Trachelas lanceolatus* F. O. P.-Cambridge, 1899  
*Trachelas similis* F. O. P.-Cambridge, 1899  
*Trachelas transversus* F. O. P.-Cambridge, 1899  
*Trachelas volutus* Gertsch, 1935

#### Ctenidae

*Acanthoctenus spiniger* Keyserling, 1877  
*Ctenus hibernalis* Hentz, 1844  
*Cupiennius salei* (Keyserling, 1877)

	Ctenizidae
<i>Bothriocyrtum fabrile</i> Simon, 1891	
	Cyrtaucheniidae
<i>Eucteniza atoyacensis</i> Bond & Opell, 2002	
	Deinopidae
<i>Deinopis longipes</i> F. O. P.-Cambridge, 1902	
	Dictynidae
<i>Dictyna meditata</i> Gertsch, 1936	
<i>Mallos niveus</i> O. P.-Cambridge, 1902	
<i>Mexitlia grandis</i> (O. P.-Cambridge, 1896)	
<i>Phantyna mulegensis</i> (Chamberlin, 1924)	
<i>Tivyna spatula</i> (Gertsch & Davis, 1937)	
	Dipluridae
<i>Euagrus lynceus</i> Brignoli, 1974	
<i>Euagrus mexicanus</i> Ausserer, 1875	
<i>Ischnothele digitata</i> (O. P.-Cambridge, 1892)	
	Filistatidae
<i>Kukulcania hibernalis</i> (Hentz, 1842)	
	Gnaphosidae
<i>Cesonia coala</i> Platnick & Shadab, 1980	
<i>Cesonia lugubris</i> (O. P.-Cambridge, 1896)	
<i>Drassyllus mexicanus</i> (Banks, 1898)	
<i>Eilica bicolor</i> Banks, 1896	
<i>Gertschosa concinna</i> (Simon, 1895)	
<i>Gnaphosa sericata</i> (L. Koch, 1866)	
<i>Urozelotes rusticus</i> (L. Koch, 1872)	
<i>Zelotes moestus</i> (O. P.-Cambridge, 1898)	
	Hahniidae
<i>Hahnia veracruzana</i> Gertsch & Davis, 1940	
	Hersiliidae
<i>Neotama forcipata</i> (F. O. P.-Cambridge, 1902)	
	Linyphiidae
<i>Eperigone agressa</i> Gertsch & Davis, 1937	
<i>Eperigone cognata</i> Millidge, 1987	
<i>Eperigone sola</i> Millidge, 1987	
<i>Eperigone trilobata</i> (Emerton, 1882)	
<i>Erigone barrowsi</i> Crosby & Bishop, 1928	
<i>Frontinella communis</i> (Hentz, 1850)	
<i>Frontinella potosia</i> Gertsch & Davis, 1946	
<i>Frontinella tibialis</i> F. O. P.-Cambridge, 1902	
<i>Linyphia duplicata</i> (F. O. P.-Cambridge, 1902)	
<i>Linyphia limbata</i> (F. O. P.-Cambridge, 1902)	

*Linyphia rustica* (F. O. P.-Cambridge, 1902)  
*Linyphia xilitla* Gertsch & Davis, 1946  
*Notiohyphantes excelsus* (Keyserling, 1886)  
*Selenyphantes longispinosus* (O. P.-Cambridge, 1896)  
*Walckenaeria gertschi* Millidge, 1983

#### Lycosidae

*Allocosa absoluta* (Gertsch, 1934)  
*Allocosa veracruzana* (Gertsch & Davis, 1940)  
*Arctosa littoralis* (Hentz, 1844)  
*Arctosa minuta* F. O. P.-Cambridge, 1902  
*Hogna brevitarsis* (F. O. P.-Cambridge, 1902)  
*Hogna frondicola* (Emerton, 1885)  
*Hogna helluo* (Walckenaer, 1837)  
*Hogna longitarsis* (F. O. P.-Cambridge, 1902)  
*Hogna tlaxcalana* (Gertsch & Davis, 1940)  
*Lycosa futilis* Banks, 1898  
*Lycosa mexicana* Banks, 1898  
*Lycosa sigridae* (Strand, 1917)  
*Lycosa transversa* Cambridge, 1902  
*Pardosa delicatula* Gertsch & Wallace, 1935  
*Pardosa falcifera* F. O. P.-Cambridge, 1902  
*Pardosa hamifera* F. O. P.-Cambridge, 1902  
*Pardosa lineata* F. O. P.-Cambridge, 1902  
*Pardosa marialuisae* Dondale & Redner, 1984  
*Pardosa mayana* Dondale & Redner, 1984  
*Pardosa milvina* (Hentz, 1844)  
*Pardosa sierra* Banks, 1898  
*Pardosa sternalis* (Thorell, 1877)  
*Pardosa tumida* Barnes, 1959  
*Pardosa vadosa* Barnes, 1959  
*Pirata browni* Gertsch & Davis, 1940  
*Pirata felix* O. P.-Cambridge, 1898  
*Pirata pagicola* Chamberlin, 1925  
*Pirata veracruzae* Gertsch & Davis, 1940  
*Rabidosa santrita* (Chamberlin & Ivie, 1942)  
*Schizocosa avida* (Walckenaer, 1837)

#### Miturgidae

*Strotarchus nebulosus* Simon, 1888  
*Strotarchus praedator* (O. P.-Cambridge, 1898)  
*Teminius hirsutus* (Petrunkévitch, 1925)

#### Mysmenidae

*Calodipoena colima* (Gertsch, 1960)

*Calodipoena stathamae* (Gertsch, 1960)  
*Maymena cascada* Gertsch, 1971  
*Maymena delicata* Gertsch, 1971  
*Maymena mayana* (Chamberlin & Ivie, 1938)  
*Mysmenopsis palpalis* (Kraus, 1955)

**Nesticidae**

*Eidmannella pallida* (Emerton, 1875)  
*Gaucelmus augustinus* Keyserling, 1884  
*Gaucelmus calidus* Gertsch, 1971  
*Nesticus arganoi* Brignoli, 1972

**Oecobiidae**

*Oecobius concinnus* Simon, 1893

**Oonopidae**

*Oonops singulus* Gertsch & Davis, 1942  
*Triaeris stenaspis* Simon, 1891

**Oxyopidae**

*Hamataliwa barroana* (Chamberlin & Ivie, 1936)  
*Hamataliwa brunnea* (F. O. P.-Cambridge, 1902)  
*Hamataliwa puta* (O. P.-Cambridge, 1894)  
*Oxyopes bifissus* F. O. P.-Cambridge, 1902  
*Oxyopes occidens* Brady, 1964  
*Oxyopes salticus* Hentz, 1845  
*Oxyopes tibialis* F. O. P.-Cambridge, 1902  
*Peucetia longipalpis* F. O. P.-Cambridge, 1902  
*Peucetia viridans* (Hentz, 1832)

**Philodromidae**

*Apollophanes indistinctus* Gertsch, 1933  
*Apollophanes punctipes* (O. P.-Cambridge, 1891)  
*Philodromus albicans* O. P.-Cambridge, 1897

**Pholcidae**

*Anopsicus iviei* Gertsch, 1982  
*Anopsicus potrero* Gertsch, 1982  
*Anopsicus troglodyta* (Gertsch, 1971)  
*Ixchela placida* (Gertsch, 1971)  
*Metagonia atoyacae* Gertsch, 1971  
*Metagonia bella* Gertsch, 1986  
*Modisimus beneficus* Gertsch, 1973  
*Modisimus maculatipes* O. P.-Cambridge, 1895  
*Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1874)

**Pisauridae**

*Pisaurina undulata* (Keyserling, 1887)

## Plectreuridae

*Plectreurys nahuana* Gertsch, 1958

## Salticidae

*Bagheera prosper* (Peckham & Peckham, 1901)  
*Cheliferoides segmentatus* F. O. P.-Cambridge, 1901  
*Corythalia binotata* (F. O. P.-Cambridge, 1901)  
*Corythalia conspecta* (Peckham & Peckham, 1896)  
*Corythalia opima* (Peckham & Peckham, 1885)  
*Habronattus banksi* (Peckham & Peckham, 1901)  
*Habronattus cambridgei* Bryant, 1948  
*Habronattus cognatus* (Peckham & Peckham, 1901)  
*Habronattus fallax* (Peckham & Peckham, 1909)  
*Habronattus mexicanus* (Peckham & Peckham, 1896)  
*Habronattus simplex* (Peckham & Peckham, 1901)  
*Hentzia fimbriata* (F. O. P.-Cambridge, 1901)  
*Lyssomanes jemineus* Peckham & Wheeler, 1889  
*Menemerus bivittatus* (Dufour, 1831)  
*Metacyrba punctata* (Peckham & Peckham, 1894)  
*Metaphidippus dubitabilis* (Peckham & Peckham, 1896)  
*Metaphidippus felix* (Peckham & Peckham, 1901)  
*Nagaina incunda* Peckham & Peckham, 1896  
*Nycerella delecta* (Peckham & Peckham, 1896)  
*Pachomius dybowski* (Taczanowski, 1871)  
*Paradamoetas carus* (Peckham & Peckham, 1892)  
*Paradamoetas formicinus* Peckham & Peckham, 1885  
*Paraphidippus funebris* (Banks, 1898)  
*Paraphidippus inermis* F. O. P.-Cambridge, 1901  
*Peckhamia americana* (Peckham & Peckham, 1892)  
*Peckhamia variegata* (F. O. P.-Cambridge, 1900)  
*Pelegrina clavator* Maddison, 1996  
*Pelegrina furcata* (F. O. P.-Cambridge, 1901)  
*Pelegrina galathea* (Walckenaer, 1837)  
*Pelegrina variegata* (F. O. P.-Cambridge, 1901)  
*Pensacola sylvestris* (Peckham & Peckham, 1896)  
*Phidippus albulatus* F. O. P.-Cambridge, 1901  
*Phidippus amans* Edwards, 2004  
*Phidippus arizonensis* (Peckham & Peckham, 1883)  
*Phidippus audax* (Hentz, 1845)  
*Phidippus bidentatus* F. O. P.-Cambridge, 1901  
*Phidippus venus* Edwards, 2004  
*Platycryptus undatus* (De Geer, 1778)  
*Sassacus vitis* (Cockerell, 1894)



<i>Sidusa recondita</i> Peckham & Peckham, 1895	
<i>Synemosyna decipiens</i> (O. P.-Cambridge, 1896)	
<i>Thiodina sylvana</i> (Hentz, 1846)	
	Scytodidae
<i>Scytodes longipes</i> Lucas, 1844	
	Segestriidae
<i>Ariadna pilifera</i> O. P.-Cambridge, 1898	
	Selenopidae
<i>Selenops mexicanus</i> Keyserling, 1880	
	Senoculidae
<i>Senoculus prolatus</i> (O. P.-Cambridge, 1896)	
	Sicariidae
<i>Loxosceles chinateca</i> Gertsch & Ennik, 1983	
	Sparassidae
<i>Heteropoda venatoria</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Olios antiguensis</i> (Keyserling, 1880)	
<i>Olios ferrugineus</i> (C. L. Koch, 1836)	
<i>Prusias nugalis</i> O. P.-Cambridge, 1892	
	Symphytognathidae
<i>Anapistula boneti</i> Forster, 1958	
	Tetrablemmidae
<i>Caraimatta sbordonii</i> (Brignoli, 1972)	
	Tetragnathidae
<i>Azilia affinis</i> O. P.-Cambridge, 1893	
<i>Chrysometa alboguttata</i> (O. P.-Cambridge, 1889)	
<i>Chrysometa chipinque</i> Levi, 1986	
<i>Leucauge argyra</i> (Walckenaer, 1842)	
<i>Leucauge mandibulata</i> F. O. P.-Cambridge, 1903	
<i>Leucauge venusta</i> (Walckenaer, 1842)	
<i>Nephila clavipes</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Tetragnatha cambridgei</i> Roewer, 1942	
<i>Tetragnatha digitata</i> O. P.-Cambridge, 1899	
<i>Tetragnatha guatemalensis</i> O. P.-Cambridge, 1889	
<i>Tetragnatha laboriosa</i> Hentz, 1850	
<i>Tetragnatha mexicana</i> Keyserling, 1865	
<i>Tetragnatha nitens</i> (Audouin, 1826)	
<i>Tetragnatha orizaba</i> (Banks, 1898)	
<i>Tetragnatha pallescens</i> F. O. P.-Cambridge, 1903	
<i>Tetragnatha tropica</i> O. P.-Cambridge, 1889	
	Theraphosidae
<i>Aphonopelma duplex</i> (Chamberlin, 1925)	
<i>Aphonopelma rusticum</i> (Simon, 1891)	

*Avicularia panamensis* (Simon, 1891)  
*Brachypelma vagans* (Ausserer, 1875)  
*Cyclosternum macropus* (Ausserer, 1875)  
*Hemirrhagus pernix* (Ausserer, 1875)

#### Theridiidae

*Achaeearanea globosa* (Hentz, 1850)  
*Achaeearanea nigrovittata* (Keyserling, 1884)  
*Achaeearanea pura* (O. P.-Cambridge, 1894)  
*Achaeearanea tepidariorum* (C. L. Koch, 1841)  
*Achaeearanea tessellata* (Keyserling, 1884)  
*Ameridion cobanum* (Levi, 1959)  
*Ameridion moctezuma* (Levi, 1959)  
*Anelosimus jucundus* (O. P.-Cambridge, 1896)  
*Anelosimus studiosus* (Hentz, 1850)  
*Argyrodes elevatus* Taczanowski, 1873  
*Chrosiothes goodnightorum* (Levi, 1954)  
*Chrosiothes proximus* (O. P.-Cambridge, 1899)  
*Chrosiothes silvaticus* Simon, 1894  
*Chrosiothes tonala* (Levi, 1954)  
*Chrosiothes wagneri* (Levi, 1954)  
*Chrysso cambridgei* (Petrunkévitch, 1911)  
*Chrysso pulcherrima* (Mello-Leitão, 1917)  
*Coleosoma acutiventer* (Keyserling, 1884)  
*Dipoena abdita* Gertsch & Mulaik, 1936  
*Dipoena fortunata* Levi, 1953  
*Episinus cognatus* O. P.-Cambridge, 1893  
*Euryopsis spinigera* O. P.-Cambridge, 1895  
*Faiditus americanus* (Taczanowski, 1874)  
*Faiditus caudatus* (Taczanowski, 1874)  
*Faiditus globosus* (Keyserling, 1884)  
*Faiditus maculosus* (O. P.-Cambridge, 1898)  
*Faiditus subdolus* (O. P.-Cambridge, 1898)  
*Latrodectus geometricus* C. L. Koch, 1841  
*Latrodectus mactans* (Fabricius, 1775)  
*Neospintharus concisus* (Exline & Levi, 1962)  
*Phycosoma altum* (Keyserling, 1886)  
*Rhomphaea paradoxa* (Taczanowski, 1873)  
*Spintharus flavidus* Hentz, 1850  
*Steatoda fulva* (Keyserling, 1884)  
*Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1838)  
*Steatoda nahuana* Gertsch, 1960  
*Steatoda quadrimaculata* (O. P.-Cambridge, 1896)

*Steatoda transversa* (Banks, 1898)  
*Stemmops bicolor* O. P.-Cambridge, 1894  
*Theridion adjacens* (O. P.-Cambridge, 1896)  
*Theridion apulco* Levi, 1959  
*Theridion cynicum* Gertsch & Mulaik, 1936  
*Theridion evexum* Keyserling, 1884  
*Theridion hispidum* O. P.-Cambridge, 1898  
*Theridion martini* Levi, 1959  
*Theridion murarium* Emerton, 1882  
*Theridion niveum* O. P.-Cambridge, 1898  
*Theridion positivum* Chamberlin, 1924  
*Theridion sanctum* Levi, 1959  
*Theridion styligerum* F. O. P.-Cambridge, 1902  
*Theridula faceta* (O. P.-Cambridge, 1894)  
*Theridula gonygaster* (Simon, 1873)  
*Thymoites boneti* (Levi, 1959)  
*Thymoites boquete* (Levi, 1959)  
*Thymoites guanicae* (Petrunkévitch, 1930)  
*Thymoites illudens* (Gertsch & Mulaik, 1936)  
*Thymoites verus* (Levi, 1959)  
*Tidarren mixtum* (O. P.-Cambridge, 1896)  
*Tidarren sisypoides* (Walckenaer, 1842)  
*Wamba crispulus* (Simon, 1895)

#### Thomisidae

*Bassaniana versicolor* (Keyserling, 1880)  
*Epicadinus trifidus* (O. P.-Cambridge, 1893)  
*Isaloides putus* (O. P.-Cambridge, 1891)  
*Majellula affinis* (O. P.-Cambridge, 1896)  
*Misumenops californicus* (Banks, 1896)  
*Misumenops coloradensis* Gertsch, 1933  
*Misumenops decorus* (Banks, 1898)  
*Misumenops modestus* (Banks, 1898)  
*Modysticus imitatus* (Gertsch, 1953)  
*Strophius hirsutus* O. P.-Cambridge, 1891  
*Strophius signatus* O. P.-Cambridge, 1892  
*Synema affinitatum* O. P.-Cambridge, 1891  
*Xysticus bolivari* Gertsch, 1953  
*Xysticus facetus* O. P.-Cambridge, 1896  
*Xysticus orizaba* Banks, 1898  
*Xysticus pallax* O. P.-Cambridge, 1894  
*Xysticus toltecus* Gertsch, 1953

#### Titanoecidae

*Goeldia mexicana* (O. P.-Cambridge, 1896)

**Trechaleidae**

*Trechalea connexa* (O. P.-Cambridge, 1898)

**Uloboridae**

*Ariston albicans* O. P.-Cambridge, 1896

*Philoponella signatella* (Roewer, 1951)

*Philoponella vicina* (O. P.-Cambridge, 1899)

*Uloborus formosus* Marx, 1898

**Zodariidae**

*Ishania absoluta* (Gertsch & Davis, 1940)

*Ishania mixtek* Jocqué & Baert, 2002

**Zorocratidae**

*Zorocrates fuscus* Simon, 1888

## APÉNDICE VIII.19

# Listado taxonómico de los crustáceos peracáridos registrados en Veracruz.

Se incluye la categoría y el taxón, así como el hábitat y la fuente bibliográfica (señalada con número en paréntesis, ver literatura citada). PVC= plataforma continental Veracruzana; LT= laguna de Tamiahua; RP= río Papaloapan; SAV= sistema arrecifal Veracruzano; LAT= La Antigua; RT= río Tuxpan; BC= boca Camaronera; VT= Vega de Alatorre; LV= laguna Verde; LA= laguna de Alvarado; LST= laguna de Sontecomapan; STM= sierra de Santa Marta.

### Superorden Peracarida

### Orden Amphipoda

### Suborden Caprellidea

### Caprellidae

1. *Caprella equilibra* Say, 1818. PVC (4)
2. *Caprella penantis* (Leach, 1814). BC (2)

### Phtisicidae

3. *Hemiproto wigleyi* McCain, 1968. PVC (14)
4. *Phtisica* sp. PVC (13)
5. *Phtisica marina* Slabber, 1769. SAV (15)

### Protellidae

6. *Metaprotella hummelincki* McCain, 1968. SAV (15)

### Suborden Gammaridea

### Ampeliscidae

7. *Ampelisca* sp. PVC (14)
8. *Ampelisca abdita* Mills, 1964. RT (4)
9. *Ampelisca agassizi* (Judd, 1896). PVC (4)
10. *Ampelisca bicarinata* Goeke y Heard, 1983. PVC (4)
11. *Ampelisca brevisimulata* Barnard, 1954. PVC (4)
12. *Ampelisca burkei* Barnard y Thomas, 1989. SAV (15)
13. *Ampelisca lobata* Holmes, 1908. SAV (15)
14. *Ampelisca parapacifica* Goeke y Heard, 1984. PVC (4)
15. *Ampelisca vadorum* Mills, 1963. RP (4)
16. *Ampelisca venetiensis* Shoemaker, 1916. LT (4)
17. *Ampelisca verrilli* Mills, 1967. LT, SAV (4)

### Amphilochidae

18. *Hourstonius laguna* (McKinney, 1978). BC, LA (2, 12)
19. *Hourstonius tortugae* (Shoemaker, 1933). SAV (15)



**Ampithoidae**

- 20. *Ampithoe* sp. SAV (4)
- 21. *Ampithoe longimana* Smith, 1873. SAV (1)
- 22. *Ampithoe ramondi* Audouin, 1826. SAV (15)
- 23. *Ampithoe rubricata* (Montagu, 1918). SAV (1)

**Aoridae**

- 24. *Bemlos unifasciatus reductus* (Myers, 1979). RT (4)
- 25. *Lembos* sp. s. stri. PCV (14)
- 26. *Leptocheirus rizhophorae* Ortiz y Lalana, 1980. LA (11, 12)
- 27. *Plesiolembos rectangulatus* (Myers, 1977). SAV (15)

**Bateidae**

- 28. *Carinobatea carinata* Shoemaker, 1926. SAV (15)

**Corophiidae**

- 29. *Americorophium ellisi* (Shoemaker, 1943). SAV (15)
- 30. *Apocorophium acutum* (Chevreux, 1908). SAV (15)
- 31. *Apocorophium louisianum* (Shoemaker, 1934). LA (12)
- 32. *Apocorophium simile* (Shoemaker, 1934). SAV, LA (1, 11)
- 33. *Cerapus benthophilus* Thomas y Heard, 1979. LA (12)
- 34. *Grandidierella bonnieroides* Stephensen, 1947. LA (12)
- 35. *Unciola irrorata* Say, 1818. SAV (1)
- 36. *Unciola serrata* Shoemaker, 1945. LT (4)

**Dexaminidae**

- 37. *Atylus minikoi* Walker, 1905. BC (2)

**Eusiridae**

- 38. *Pontogeneia* sp. SAV (15)

**Gammaridae**

- 39. *Gammarus mucronatus* Say, 1818. LT, LA (4, 12)
- 40. *Gammarus palustris* Bousfield, 1969. SAV (4)

**Haustoridae**

- 41. *Acanthohaustorius* sp. BC (2)
- 42. *Haustorius* sp. LA (12)
- 43. *Haustorius mexicanus* Ortiz, Cházaro-Olvera y Winfield, 2001. BC (7)
- 44. *Parahaustorius attenuatus* Bousfield, 1965. SAV (4)

**Hyalidae**

- 45. *Hyale macrodactyla* Stebbing, 1899. BC (2)
- 46. *Hyale media* (Dana, 1853). BC (2)

**Hyallelidae**

- 47. *Hyalella azteca* Saussure, 1857. LA (11)

**Isaeidae**

- 48. *Gammaropsis atlantica* Stebbing, 1888. BC (2)
- 49. *Gammaropsis nitida* (Stimpson, 1853). SAV (1)
- 50. *Photis longicaudata* (Bate y Westwood, 1863). LT, RT (4)

51. *Photis macromana* McKinney, Kalke y Holland, 1978. SAV (15)  
**Ischyroceridae**
52. *Erichthonius brasiliensis* (Dana, 1953). SAV, BC (2, 15)  
**Leucothoidae**
53. *Leucothoe spinicarpa* (Abildgaard, 1789). RT, SAV (4)  
**Liljeborgiidae**
54. *Listriella carinata* McKinney, 1979. PCV (4)  
**Lysianassidae**
55. *Shoemakerella cubensis* (Stebbing, 1897). RT, SAV (4, 15)  
**Maxillipidae**
56. *Maxillipius* sp. PCV (14)  
**Melitidae**
57. *Dulichella* sp. PCV (4)
58. *Elasmopus levis* (Smith, 1873). SAV (15)
59. *Melita longisetosa* Sheridan, 1979. LA (12)
60. *Netamelita barnardi* McKinney, Kalke & Holland, 1978. RT (4)  
**Oedicerotidae**
61. *Americhelidium* sp. PCV (14)
62. *Hartmanodes nyei* (Shoemaker, 1933). BC (2)  
**Phoxocephalidae**
63. *Eobrolgus spinosus* (Holmes, 1905). LT (4)
64. *Metharpinia floridana* (Shoemaker, 1933). PCV, BC (2, 4)  
**Podoceridae**
65. *Podocerus* sp. RT (4)
66. *Podocerus brasiliensis* (Dana, 1853). SAV, BC (2, 15)
67. *Podocerus kleidus* Thomas y Barnard, 1992. SAV (15)  
**Stenothoidae**
68. *Metopella nasuta* Boeck, 1861. LA (11)
69. *Parametopella texensis* Mckinney, Kalke y Holland, 1978. BC (2)
70. *Stenothoe gallensis* Walker, 1904. SAV (15)  
**Synopiidae**
71. *Garosyrhoe* sp. PCV (14)  
**Talitridae**
72. *Caribitroides (Caribitroides) tuxtlensis* Lindeman, 1991. STM (6)  
**Orden Cumacea**  
**Bodotriidae**
73. *Cyclaspis* sp. BC (2)
74. *Cyclaspis varians* Calman, 1912. LV (8)
75. *Spilocuma salomani* Watling, 1977. LAT (8)
76. *Cumella meredithi* Băcescu, 1971. SAV (8)

Orden Isopoda  
Suborden Anthuridea  
Anthuridae

77. *Apanthura* sp. SAV (1)

Suborden Asellota  
Janiridae

78. *Carpías algicola* (Miller, 1941). SAV (15)

Suborden Flabellifera  
Cirolanidae

79. *Cirolana* sp. SAV (1)

80. *Cirolana parva* Hansen, 1890. SAV (15)

81. *Excirolana mayana* (Ives, 1891). SAV (1)

82. *Natatolana gracilis* (Hansen, 1890). SAV (1)

Cymothoidae

83. *Anilocra elviae* Winfield, Álvarez y Ortiz, 2002. Parásito. PCV (13)

Sphaeromatidae

84. *Cassidinidea ovalis* (Say, 1818). LA (12)

85. *Dynamenella perforata* (Moore, 1901). SAV (1)

86. *Dynamenella angulata* (Richardson, 1901). SAV (1)

87. *Exosphaeroma* sp. SAV (15)

88. *Paracerceis caudata* (Say, 1818). SAV (15)

89. *Rosinella aries* Richardson, 1905. LA (11)

Suborden Gnathiidea  
Gnathiidae

90. *Gnathia* sp. SAV (1)

Suborden Oniscidea  
Ligiidae

91. *Ligia* sp. SAV (1)

Scyphacidae

92. *Armadilloniscus* sp. BC (2)

Orden Tanaidacea  
Suborden Apseudomorpha  
Parapseudidae

93. *Discapseudes holthuisi* Băcescu y Gütu, 1975. LA, LST (10, 12)

Suborden Tanaidomorpha  
Anarthruridae

94. *Araphura filiiformis* (Lilljeborg, 1864) SAV (1)

Leptocheliidae

95. *Hargeria rapax* Harger, 1879. LA (11)

96. *Leptochelia dubia* (Kröyer, 1842). BC (2)

97. *Leptochelia forresti* (Stebbing, 1905). SAV (14)

98. *Leptochelia savignyi* (Kröyer, 1842). SAV, LA (1, 11)

**Nototanaidae**

99. *Teleotanais gerlachii* Lang, 1956. LA (11)

**Orden Mysida**

**Mysidae**

100. *Americamysis almyra* (Bowman, 1964). VT, LT (3, 5)  
101. *Americamysis bahia* (Molenock, 1969). VT, LT (3, 9)  
102. *Bowmaniella bacescui* Brattegard, 1970. LA, VT (3, 9)  
103. *Bowmaniella brasiliensis* Băcescu, 1968. LA, RT (3, 11)  
104. *Bowmaniella dissimilis* Băcescu, 1968. LA, VT (9, 11)  
105. *Metamysidopsis swifti* Băcescu, 1969. LA (3)  
106. *Taphromysis louisianae* Banner, 1953. LA (11)

## APÉNDICE VIII.20

# Lista de especies de decápodos dulceacuícolas, marinos, litorales y de plataforma continental, presentes en Veracruz

Se indica el habitat y distribución. (\*) Especies con uno o más ejemplares en la CNCR; (\*\*) Especies de Veracruz con registro en la CNCR. Abreviaturas. Tipo de hábitat: M - marino, E - estuarino, S - semiterrestre, D - dulceacuícola. Datos sobre su distribución: PI - presencia inferida; AD - amplia distribución. Los números en paréntesis refieren a la literatura citada.

## Orden Decapoda

## Suborden Dendrobranchiata

## Penaeoidea

## Penaeidae

- Metapenaeopsis goodei* (Smith, 1885). M. AD. (7) Isla Lobos; (27) arrecifes de isla Sacrificios e isla de Enmedio.  
 \**Metapenaeopsis smithi* (Schmitt, 1924). M. AD. (1) Isla de Enmedio.  
*Parapenaeus politus* (Smith, 1881). M. AD.  
 \**Litopenaeus setiferus* (Linnaeus, 1767). M. E. AD. (1) Laguna Tamiahua, Barra de Cazones, laguna de La Mancha, Boca del Río, laguna de Alvarado, laguna de Sontecomapan.  
 \**Farfantepenaeus aztecus* (Ives, 1891). M. E. AD. (1) Laguna de Pueblo Viejo, laguna de Tamiahua, playa Chachalacas, frente al Puerto de Veracruz, frente a la barra de la laguna de Alvarado, Montepío.  
 \**Farfantepenaeus duorarum* (Burkenroad, 1939). M. E. AD. (1) Frente a la barra de Chachalacas, Arrecife de Santiaguillo, barra de Alvarado, barra de Sontecomapan.  
 \**Trachypenaeopsis mobilispinis* (Rathbun, 1920). M. PI. AD.  
 \**Rimapenaeus constrictus* (Stimpson, 1874). M. PI. AD.  
 \**Rimapenaeus similis* (Smith, 1885). M. AD; (1) Frente a la barra de Alvarado.  
 \**Xiphopenaeus kroyeri* (Heller, 1862). M. AD. (1) Frente a la barra de Lima, Tecolutla, barra de Alvarado, barra de Sontecomapan; (27) arrecife Hornos.

## Sicyoniidae

- \**Sicyonia brevirostris* Stimpson, 1871. M. AD. (1) Laguna de Tamiahua, arrecife de Santiaguillo, laguna de Alvarado.  
 \**Sicyonia burkenroadi* Cobb, 1971. M. AD. (27) Tuxpan, punta Zapotitlán, frente a Alvarado.  
 \**Sicyonia dorsalis* Kingsley, 1878. M. AD. (1).  
 \**Sicyonia laevigata* Stimpson, 1871. M. AD. (27) Arrecife de isla Sacrificios.  
*Sicyonia parri* (Burkenroad, 1934). M. AD. (2) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.  
*Sicyonia stimpsoni* Bouvier, 1905. M. AD.  
 \**Sicyonia typica* (Boeck, 1864). M. AD. (1) La Antigua; (28) isla Lobos.



**Solenoceridae**

*Solenocera atlantidis* Burkenroad, 1939. M. PI. AD.

\**Solenocera vioscai* Burkenroad, 1939. M. AD. (8) Frente al río Tecolutla.

**Suborden Pleocyemata**

**Infraorden Stenopodidea**

**Stenopodidae**

\**Stenopus hispidus* (Olivier, 1811). M. (1) Isla Verde; (2) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

*Stenopus scutellatus* (Rankin, 1898). M. (7) Isla Lobos; (9) arrecife de Enmedio.

**Spongicolidae**

\**Microprosthema semilaeve* (von Martens, 1872). M. (2) Arrecife de Enmedio; (32).

*Microprosthema manningi* Goy y Felder, 1988. M. (32) Isla de Enmedio.

**Infraorden Caridea**

**Pasiphaeoidea**

**Pasiphaeidae**

*Leptochela bermudensis* Gurney, 1939. M. PI.

**Atyoidea**

**Atyidae**

\**Atya scabra* Leach, 1815. D. (1) Río Necaxa, río Cazones, río Bobos, Martínez de la Torre, río El Salmoral, río Actopan, río San Carlos, Cerro de Torre, río Papaloapan, río Tapalapan, río Basura, río La Palma, arroyo de Agua Fría, río Máquinas, río Grande, arroyo Hueyapan.

\**Potimirim glabra* Kingsley, 1878. D. (1) Río San Carlos, arroyo de Agua Fría, laguna Escondida, arroyo El Brujo.

\**Potimirim mexicana* de Saussure, 1857. D. (1) Río Chachalacas, río San Carlos, río La Palma, Villa Cardel, Playa Norte, barra y boca de la laguna de Alvarado, Cerro de Torre, río Papaloapan, Montepío, río Coscuapan, laguna de Sontecomapan, río Calzadas, Coatzacoalcos.

**Palaemonoidea**

**Gnathophyllidae**

\**Gnathophyllum americanum* Guérin-Ménéville, 1855. M.(2, 9) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo

\**Gnathophyllodes mineri* Schmitt, 1933. M. PI.

**Palaemonidae**

\**Brachycarpus biunguiculatus* (Lucas, 1849). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Leander tenuicornis* (Say, 1818). M. (2) Arrecife de En medio.

\**Macrobrachium acanthurus* (Wiegmann, 1836). E, D. (1) Laguna de Pueblo Viejo, laguna del Chairel, estero de Cucharas, laguna de Tamiahua, río Tuxpan, río Tecolutla, Martínez de la Torre, río Nautla, río Chachalacas, Las Palmas de Abajo, río Actopan, río San Carlos, río La Palma, río Paso de Ovejas, río La Antigua, Playa Norte, Antón Lizardo, laguna de Alvarado, Tlacotalpan, Rancho Nuevo, Cosamaloapan, río Papaloapan, río Máquinas, Montepío, río Coscuapan, laguna de Sontecomapan, Ixtagapa, Acayucan, Capoacán, Minatitlán, río Calzadas, río Uxpanapa, río Coatzacoalcos.

\**Macrobrachium carcinus* (Linnaeus, 1758). D. (1) Río Cazones, Ixtacoalco, Tlapacoyan, río Bobos, Martínez de la Torre, río Nautla, río La Palma, Puente Nacional, Amatlán de los Reyes, río Papaloapan, arroyo de Agua Fría, laguna Escondida, río Máquinas, Montepío, arroyo del Hotel Las Cabañas, arroyo La Palma, río Coscuapan, laguna de Sontecomapan, Capoacán, Minatitlán.

- \**Macrobrachium heterochirus* (Wiegmann, 1836). D. (1) Río Cazones, río Actopan, río La Palma, Villa Cardel, arroyo de Agua Fría, laguna Escondida, río Máquinas, Montepío, arroyo La Palma, río Basura.
- \**Macrobrachium hobbsi* Nates y Villalobos, 1990. D. (1) Río Actopan, río La Palma, río Papaloapan, arroyo de Agua Fría, laguna Escondida, río Máquinas, arroyo La Palma, río Basura, arroyo Balzapote, río Coscuapan, laguna de Sontecomapan, Hueyapan, río Coatzacoalcos.
- \**Macrobrachium olfersii* (Wiegmann, 1836). D. (1) Río Cazones, Papantla, río Bobos, Martínez de la Torre, río Paso de Ovejas, río Nautla, río Chachalacas, río Actopan, río San Carlos, río LaPalma, río La Antigua, Cerro de Torre, Río Papaloapan, Pajapan, puente Tesisapan, Chicontepepec, arroyo de Agua Fría, laguna Escondida, río Máquinas, arroyo Balzapote, arroyo El Brujo, arroyo La Palma, río Basura, río Coscuapan, laguna de Sontecomapan, Zapoapan de Cabañas, Hueyapan, Acayucan, río Coatzacoalcos.
- \**Macrobrachium tuxtlaense* Villalobos y Alvarez, 1999. D. (1) Arroyos en Coyame y Las Margaritas, Catemaco.
- \**Palaemonetes intermedius* Holthuis, 1949. E. (14) Laguna de Tamiahua.
- \**Palaemonetes pugio* Holthuis, 1949. E. (1) Estero de Cucharas, laguna de Tamiahua, laguna de Alvarado; (14) laguna de Tamiahua.
- \**Palaemonetes vulgaris* Say, 1818. E. (14) Laguna de Tamiahua.
- \**Periclimenaeus bermudensis* (Armstrong, 1940). M. (29) Arrecife de Enmedio.
- \**Periclimenaeus bredini* Chace, 1972. M. (2) Arrecife de Enmedio.
- \**Periclimenaeus chacei* Abele, 1971. M. (29) Arrecife de Enmedio.
- Periclimenaeus perlatus* (Boone, 1930). M. (2, 9) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Periclimenaeus wilsoni* (Hay, 1917). M. (1) Arrecife La Blanquilla.
- \**Periclimenes americanus* (Kingsley, 1878). M. (1) Arrecife La Blanquilla; (2, 9) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.
- Periclimenes iridescens* Lebour, 1949. M. (29) Arrecife de Enmedio.
- Periclimenes rathbunae* Schmitt, 1924. M. (2) Isla Sacrificios.
- Pontonia mexicana* Guérin-Méneville, 1855. M. PI.

#### Alpheoidea

#### Alpheidae

- Alpheus angulosus* (McClure, 2002). M. PI.
- \**Alpheus armillatus* H. Milne Edwards, 1837. M. (2, 6, 9) Arrecifes de Veracruz; (7) isla Lobos.
- \**Alpheus bahamensis* Rankin, 1898. M. (1) Arrecife La Blanquilla, Montepío; (2, 6, 9) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.
- \**Alpheus bouvieri* A. Milne Edwards, 1878. M. (1) La Mancha, Montepío; (2, 6, 9) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.
- \**Alpheus cristulifrons* Rathbun, 1900. M. (1) La Mancha, Montepío; (2, 6, 9) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.
- \**Alpheus cylindricus* Kingsley, 1878. M. PI.
- \**Alpheus estuarensis* Christoffersen, 1984. M. PI.
- \**Alpheus floridanus* Kingsley, 1878. M. (3) Isla Lobos.
- \**Alpheus formosus* Gibbes, 1850. M. (1) Montepío; (2, 6, 9) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.
- \**Alpheus heterochaelis* Say, 1818. M. PI.
- \**Alpheus intrinsecus* Bate, 1888. M. (1) La Mancha.
- \**Alpheus malleator* Dana, 1852. M. (1) La Mancha, Montepío.

- \**Alpheus normanni* Kingsley, 1878. M. (1) La Mancha, Montepío; (2, 6, 9) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.
- \**Alpheus nuttingi* (Schmitt, 1924). M. (1) Montepío; (2) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Alpheus paracrinitus* Miers, 1881. M. (2) Arrecife de Enmedio; (7) isla Lobos.
- Alpheus thomasi* Hendrix y Gore, 1973. M. (31) Arrecife Hornos, isla Verde.
- \**Alpheus websteri* Kingsley, 1880. M. PI.
- Automate evermanni* Rathbun, 1901. M.(31) Punta Roca Partida.
- \**Automate gardineri* Coutière, 1902. M. (1) La Mancha; (2, 9) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- Leptalpheus forceps* Williams, 1965. M. (2) Isla Sacrificios.
- \**Salmonaeus ortmanni* (Rankin, 1898). M. (3, 9) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- Synalpheus agelas* Pequegnat y Heard, 1979. M. (2) Isla Sacrificios.
- \**Synalpheus anasimus* Chace, 1972. M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Synalpheus bousfieldi* Chace, 1972. M. PI.
- \**Synalpheus brevicarpus* (Herrick, 1891). M. (1) Montepío; (2) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Synalpheus brooksi* Coutière, 1909. M. PI.
- \**Synalpheus curacaoensis* Schmitt, 1924. M. (1) Montepío.
- \**Synalpheus fritzmuelleri* Coutière, 1909. M. (1) Montepío; (2, 4, 6) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (5) isla Lobos.
- \**Synalpheus goodei* Coutière, 1909. M. PI.
- \**Synalpheus hemphilli* Coutière, 1909. M. PI.
- Synalpheus herricki* Coutière, 1909. M. PI.
- Synalpheus longicarpus* (Herrick, 1891).M. (2, 4, 6) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Synalpheus mcclendonii* Coutière, 1910. M. (2, 9) Arrecife de Enmedio; (7) isla Lobos.
- \**Synalpheus minus* (Say, 1818). M. (2, 9) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.
- Synalpheus pandionis* Coutière, 1909. M. (2) Arrecifes de Veracruz; (7) isla Lobos.
- \**Synalpheus paranephtunus* Coutière, 1909. M. PI.
- \**Synalpheus pectiniger* Coutière, 1907. M. PI.
- \**Synalpheus scaphoceris* Coutière, 1910. M. (1) Montepío; (2) arrecifes de Veracruz; (7) isla Lobos.
- \**Synalpheus townsendi* Coutière, 1909. M. (1); (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

#### Hippolytidae

- Exhippolyasmata oplophoroides* (Holthuis, 1948). M. PI.
- \**Hippolyte curacaoensis* Schmitt, 1924. M. (2, 9) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- Hippolyte obliquimanus* Dana, 1852. M. (30) Veracruz.
- \**Hippolyte zostericola* (Smith, 1873). E. (14) Laguna de Tamiahua.
- \**Latreutes fucorum* (Fabricius, 1798). M.(3, 9) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (3) isla Lobos.
- \**Latreutes parvulus* (Stimpson, 1866). M. E. (3) Isla Lobos; (14) laguna de Tamiahua.
- \**Lysmata amboinensis* (de Man, 1888). M. PI.
- \**Lysmata intermedia* (Kingsley, 1878). M. (3) Isla Lobos.
- \**Lysmata wurdemanni* (Gibbes, 1850). M. PI.
- \**Thor dobkini* Chace, 1972. M. (2) Isla Sacrificios.
- \**Thor floridanus* Kingsley, 1878. M. (3) Isla Lobos, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Thor manningi* Chace, 1972. M. (7) Isla lobos, isla Sacrificios.



\**Tozeuma carolinense* Kingsley, 1878. E. M. (1) Arrecife La Blanquilla; (2, 9) arrecife de Enmedio; (14) laguna de Tamiahua.

#### Processoidea

##### Processidae

*Ambidexter symmetricus* Manning y Chace, 1971. M. PI.

\**Processa bermudensis* (Rankin, 1990). M. (2, 6, 9) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (7) isla Lobos.

\**Processa fimbriata* Manning y Chace, 1971. M. (6) Isla Verde; (7) isla Lobos.

#### Infraorden Astacidea

##### Astacoidea

##### Cambaridae

\**Procambarus (Austrocambarus) acanthophorus* Villalobos, 1948. D. (1) Paso del Toro, Medellín, Lerdo de Tejada, Alvarado, Tierra Blanca, río Papaloapan, arroyo Novaro, Cosamaloapan, Espagoya, Catemaco, Juan Díaz Covarrubias, Hueyapan de Ocampo, Minatitlán, río Coatzacoalcas; (22) planicie costera desde Pasodel Toro hasta Juan Díaz Covarrubias.

\**Procambarus (Austrocambarus) catemacoensis* Rojas, Alvarez y Villalobos, 2000. D. (1, 25) Espagoya, lago de Catemaco.

\**Procambarus (Austrocambarus) citlaltepétl* Rojas, Alvarez y Villalobos, 1999. D. (1, 23) Rincón de la Doncella en Ciudad Mendoza.

\**Procambarus (Austrocambarus) mexicanus* (Erichson, 1846). D. (1) Rancho La Lágrima, río La Estanzuela, Tres Puentes en Jalapa, Hacienda Jalapilla, río Chachalacas, Cañada de Jamapa, El Mirador de Zacuapan, Presidio, Coscomatepec; (18) de Tres Puentes en Jalapa hasta Hacienda Tenejapa en Huatusco.

\**Procambarus (Austrocambarus) oaxacae reddelli* Hobbs, 1973. D. (24) Cueva del Corral de Piedra, región de Atoyac.

\**Procambarus (Austrocambarus) olmecorum* Hobbs, 1987. D. (1) Barranca de Metlac, Coscomatepec, Tomatlán; (17) río Metlac.

\**Procambarus (Austrocambarus) rodriguezi* Hobbs, 1943. D. (1, 18) Cueva Ojo de Agua, Paraje Nuevo.

\**Procambarus (Austrocambarus) ruthveni* (Pearse, 1911). D. (1) Laguna del Palenque, cuenca del Papaloapan, El Tular San Simón, La Ladrillera y Nacimiento de Otapan en San Andrés Tuxtla, Laguna de Catemaco, El Pozón y Cuautotolapan en Hueyapan de Ocampo, Laguna de Apaxtla, Acayucan; (21) La Ladrillera en San Andrés Tuxtla hasta El Pozón en Cuautotolapan.

\**Procambarus (Austrocambarus) vazquezae* Villalobos, 1954. D. (1, 18, 22) Laguna de Catemaco.

\**Procambarus (Austrocambarus) veracruzanus* Villalobos, 1954. D. (1, 22) Presidio.

\**Procambarus (Austrocambarus) zapoapensis* Villalobos, 1954. D. (1, 18, 22) Zapopan de Cabañas.

\**Procambarus (Ortmannicus) cuevachicae* (Hobbs, 1941). D. (1) Río Tempoal en Tempoal, arroyo en el km 265 carretera México-Tuxpan, Venustiano Carranza, tributario del río Pánuco 13.5 km SE de San Sebastián.

\**Procambarus (Ortmannicus) gonopodocristatus* Villalobos, 1958. D. (1, 18, 22) Paso Largo, río Nautla, Martínez de la Torre.

\**Procambarus (Villalobosus) chacalli* López-Mejía, Alvarez y Mejía-Ortiz, 2004. D. (1, 26) Manantial de Deji-gui en Huayacocotla.

\**Procambarus (Villalobosus) hoffmanni* (Villalobos, 1944). D. (1) Km 16 carretera Cazones-Poza Rica, Papan-tla, río Miahuapa, Coyutla, río Paso de Ovejas, Martínez de la Torre, Tlapacoyan; (18, 22) 5 km NNE de Coyutla hasta el río Grande en Tlapacoyan.

- \**Procambarus (Villalobosus) riojai* (Villalobos, 1944). D. (1) Arroyo La Bóveda, río Totolapan, Tuxpan.  
\**Procambarus (Villalobosus) teziutlanensis* (Villalobos, 1947). D. (18, 22) Tributarios del río Nautla a 12 km NW de Hueytamalco, Hacienda Las Margaritas 5 km NW de Hueytamalco.  
\**Procambarus (Villalobosus) tlapacoyanensis* (Villalobos, 1947). D. (1, 18, 22) Tlapacoyan.

**Infraorden Thalassinidea**

**Callaniassoidea**

**Callianassidae**

- Biffarius fragilis* (Biffar, 1970). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.  
*Callichirus islagrande* (Schmitt, 1935). E. (12) Río Coatzacoalcos, río Tonalá.  
*Lepidophthalmus manningi* Felder y Staton, 2000. E. (36) Laguna San Agustín, Antón Lizardo.  
\**Lepidophthalmus louisianensis* (Schmitt, 1935). E. (1) Laguna de Tamiahua.  
\**Neocallichirus grandimana* (Gibbes, 1850). E. (1) Laguna de la Mancha; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

**Axioidea**

**Strahlaxiidae**

- Axiopsis hirsutimana* (Boesch y Smalley, 1972). M. PI.

**Upogebiidae**

- Pomatogebia operculata* (Schmitt, 1924). M. (10) Arrecife de Enmedio.  
*Upogebia affinis* Say, 1818. M. PI.  
*Upogebia felderi* Williams, 1993. M. PI.

**Infraorden Palinura**

**Palinuroidea**

**Palinuridae**

- \**Panulirus argus* (Latreille, 1804). M. (1) Isla de Enmedio; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.  
\**Panulirus guttatus* (Latreille, 1804). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

**Scyllaridae**

- Scyllarides aequinoctialis* (Lund, 1793). M. PI.  
\**Scyllarides nodifer* (Stimpson, 1866). M. AD.  
\**Scyllarus americanus* Smith, 1869. M. (1).  
\**Scyllarus chacei* Holthuis, 1960. M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (8) frente al río Coatzacoalcos.  
*Scyllarus depressus* (Smith, 1881). M. PI.

**Infraorden Anomura**

**Galattheoidea**

**Galatheididae**

- \**Munida forceps* A. Milne Edwards, 1880. M. AD.

**Porcellanidae**

- \**Clastoecus nodosus* (Streets, 1872). M. (1) Punta Roca Partida, Montepío; (33) punta del Morro.  
\**Megalobrachium soriatum* (Say, 1818). M. (1) Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.  
\**Neopisosoma angustifrons* (Benedict, 1901). M. (1) La Mancha, punta Roca Partida, Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.



*Pachycheles ackleianus* A. Milne-Edwards, 1880. M. (33) El Morro.

*Pachycheles monilifer* (Dana, 1852). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (33) el Morro, arrecife Hornos.

\**Pachycheles rugimanus* A. Milne Edwards, 1880. M. (1) Montepío.

\**Petrolisthes armatus* (Gibbes, 1850). M. (1) Laguna de Tamiahua, arrecife Hornos, puerto de Veracruz, Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Petrolisthes galathinus* (Bosc, 1802). M. (1) Playa Norte, arrecife La Blanquilla, isla Verde; (3) isla Lobos, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Petrolisthes jugosus* Streets, 1872. M. (1) Isla Lobos, Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Petrolisthes marginatus* Stimpson, 1858. M. (1) Arrecife La Blanquilla, isla Verde, Montepío (34) isla Lobos, El Morro de La Mancha.

\**Petrolisthes politus* (Gray, 1831). M. (1) Isla de Enmedio; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Petrolisthes quadratus* Benedict, 1901. M. (3) Isla Lobos, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Porcellana sayana* (Leach, 1820). M. (34) Arrecife de Enmedio.

\**Porcellana sigsbeiana* A. Milne Edwards, 1880. M. (1) Arrecife La Blanquilla.

#### **Hippoidea**

##### **Albuneidae**

\**Lepidopa benedicti* Schmitt, 1935. E. (1) Laguna de Sontecomapan.

##### **Hippidae**

\**Emerita benedicti* Schmitt, 1935. M, E. (1) Playa Norte, isla Verde, barra de la Laguna de Sontecomapan

\**Emerita portoricensis* Schmitt, 1935. M. AD.

\**Emerita talpoida* Say, 1817. M. AD.

#### **Paguroidea**

##### **Coenobitidae**

\**Coenobita clypeatus* (Herbst, 1791). S. (1) Arrecife La Blanquilla, isla Verde; (35) laguna de Tamiahua, Tuxpan, barra de Galindo, isla Sacrificios.

##### **Diogenidae**

\**Calcinus tibicen* (Herbst, 1791). M. (1) Punta del Morro, arrecife La Blanquilla, arrecife Hornos, puerto de Veracruz, isla Verde, isla Sacrificios, Montepío; (3) punta San Juan, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (35) isla Lobos, Tuxpan, barra de Cazonas.

\**Clibanarius antillensis* Stimpson, 1859. M. E. (1) Laguna de Tamiahua, punta del Morro, Ursulo Galván, arrecife La Blanquilla, isla Verde, Mocambo, Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Clibanarius cubensis* (de Saussure, 1858). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo, isla Lobos; (35) isla Lobos.

\**Clibanarius tricolor* (Gibbes, 1850). M. (1) Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (35) laguna de Mandinga.

\**Clibanarius vittatus* (Bosc, 1802). M. E. (1) Laguna Tamiahua, laguna de Tampamachoco, laguna de La Mancha, laguna de Mandinga, Montepío, laguna de Sontecomapan; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Dardanus fucosus* Biffar y Provenzano, 1972. M. (1) Arrecife La Blanquilla; (3, 8) barra de Tuxpan.

\**Dardanus insignis* (de Saussure, 1858). M. PI.

*Dardanus venosus* (H. Milne Edwards, 1848). M. PI.

- \**Isocheles wurdemanni* Stimpson, 1859. E. M. (12) Punta San Juan; (35) Tuxpan, barra de Cazes.  
\**Paguristes grayi* Benedict, 1901. M. (1) Montepío.  
\**Paguristes hernancortezii* McLaughlin y Provenzano, 1974. M, PI.  
\**Paguristes hummi* Wass, 1955. M. (35) Plataforma continental.  
\**Paguristes lymani* A. Milne Edwards y Bouvier, 1893. M. PI.  
\**Paguristes moorei* Benedict, 1901. M. AD.  
*Paguristes oxyphthalmus* Holthuis, 1959. M. (35) Frente a las costas de Veracruz.  
*Paguristes puncticeps* Benedict, 1901. M. PI.  
\**Paguristes sericeus* A. Milne Edwards, 1880. M. (35) Frente al río Tonalá.  
*Paguristes spinipes* A. Milne Edwards, 1880. M. AD.  
\**Paguristes tortugae* Schmitt, 1933. M. PI.  
*Paguristes triangulatus* A. Milne Edwards y Bouvier, 1893. M. PI.  
\**Petrochirus diogenes* (Linnaeus, 1758). M. (1) Arrecife La Blanquilla, isla de Enmedio; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo, río Tonalá; (35) Tuxpan.

#### Paguridae

- Manucomplanus unguatus* (Studer, 1883). M. PI.  
\**Pagurus annulipes* (Stimpson, 1860). M. PI.  
\**Pagurus brevidactylus* (Stimpson, 1859). M. (5) Isla Lobos.  
\**Pagurus bullisi* Wass, 1963. M. AD.  
\**Pagurus carolinensis* McLaughlin, 1975. M. PI.  
*Pagurus criniticornis* (Dana, 1852). M. PI.  
*Pagurus defensus* (Benedict, 1892). M. (35) Zona norte de la plataforma continental.  
*Pagurus gymnodactylus* Lemaitre, 1982. M. PI.  
\**Pagurus impressus* (Benedict, 1892). M. PI.  
*Pagurus longicarpus* Say, 1817. M. PI.  
*Pagurus macLaughlinae* García-Gómez, 1982. M. PI.  
*Pagurus piercei* Wass, 1963. M. PI.  
\**Pagurus pollicaris* Say, 1817. M. (1) Arrecife La Blanquilla; (35) plataforma continental.  
*Pagurus stimpsoni* (A. Milne Edwards y Bouvier, 1893). M. PI.  
*Phimochirus holthuisi* (Provenzano, 1961). M. PI.

#### Infraorden Brachyura

##### Sección Dromiacea

##### Dromioidea

##### Dromiidae

- \**Cryptodromiopsis antillensis* (Stimpson, 1858). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.  
\**Dromia erythropus* (Edwards, 1771). M. AD.  
\**Hypoconcha spinosissima* Rathbun, 1933. M. (1) Isla de Enmedio; (8) frente al río Tecolutla, frente a Punta Zapotitlán.

##### Homoloidea

##### Homolidae

- \**Homola barbata* Fabricius, 1793. M. AD.

**Sección Eubrachyura**  
**Subsección Raninoida**

**Raninoidea**

**Raninidae**

\**Lyreidus bairdii* (A. Milne Edwards, 1880). M. (8) Frente al río Nautla.

\**Raninoides louisianensis* Rathbun, 1933. M. AD.

\**Raninoides lamarcki* A. Milne Edwards y Bouvier, 1923. M. (8) Frente a la laguna de Alvarado, frente a Punta Zapotitlán.

**Subsección Heterotremata**

**Dorippoidea**

**Dorippidae**

\**Ethusa microphthalma* Smith, 1881. M. AD.

**Calappoidea**

**Calappidae**

\**Acanthocarpus alexandri* Stimpson, 1871. M. AD.

\**Calappa flammea* (Herbst, 1794) M. (1) Punta Antón Lizardo, isla de Enmedio.

\**Calappa gallus* (Herbst, 1803). M. (1) Isla de Enmedio; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Calappa sulcata* Rathbun, 1898. M. E. (1); (3) laguna del Ostión.

**Hepatidae**

\**Hepatus epheliticus* (Linnaeus, 1763). M. AD.

**Leucosoidea**

**Leucosiidae**

\**Ebalia cariosa* Stimpson, 1860. M. PI.

\**Iliacantha intermedia* Miers, 1886. M. AD.

\**Iliacantha liodactylus* Rathbun, 1898. M. AD.

\**Myropsis quinquespinosa* Stimpson, 1871. M. AD.

\**Persephona crinita* Rathbun, 1931. M. PI.

\**Persephona mediterranea* (Herbst, 1794). M. PI.

\**Speleophorus pontifer* (Stimpson, 1871). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Uhlias limbatus* Stimpson, 1871. M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

**Majoidea**

**Epialtidae**

\**Acanthonyx petiveri* H. Milne Edwards, 1834. M. AD.

\**Epialtus bituberculatus* H. Milne Edwards, 1834. M. PI.

*Epialtus dilatatus* A. Milne Edwards, 1878. M. PI.

\**Sphenocarcinus corrosus* A. Milne Edwards, 1875. M. PI.

**Inachidae**

\**Podochela gracilipes* Stimpson, 1871. M. AD.

\**Podochela riisei* Stimpson, 1860. M. PI.

\**Podochela sidneyi* Rathbun, 1924. M. AD.

\**Stenorhynchus seticornis* Herbst, 1788. M. E. (1) Isla Lobos, arrecife La Blanquilla, isla de Enmedio; (6) laguna de Tamiahua.



### Inachoididae

- \**Anasimus latus* Rathbun, 1894. M. AD.
- \**Arachnopsis filipes* Stimpson, 1871. M. PI.
- \**Collodes leptocheles* Rathbun, 1894. M. PI.
- \**Collodes robustus* Smith, 1883. M. AD.
- \**Pyromaia arachna* Rathbun, 1924. M. (8) Frente al río Tonalá.

### Mithracidae

- \**Macrocoeloma camptocerum* (Stimpson, 1871). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Macrocoeloma concavum* Miers, 1886. M. PI.
- Macrocoeloma diplacanthum* (Stimpson, 1860). M. (3) Isla Lobos, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Macrocoeloma trispinosum trispinosum* (Latreille, 1825). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Macrocoeloma trispinosum* var. Rathbun, 1925 M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Microphrys bicornutus* (Latreille, 1825). M. (1) Isla Lobos, arrecife La Blanquilla, isla Verde, Montepio; (3) isla Lobos, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Microphrys interruptus* Rathbun, 1920. M. PI.
- \**Mithrax (Mithraculus) cinctimanus* (Stimpson, 1860). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Mithrax (M.) forceps* (A. Milne Edwards, 1875) M. (1) Playa Norte, puerto de Veracruz, arrecife La Blanquilla, isla Verde, isla de Enmedio, Montepio; (3) isla Lobos, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Mithrax (M.) ruber* (Stimpson, 1871) M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Mithrax (M.) sculptus* (Lamarck, 1818). M. (1) Isla Lobos.
- \**Mithrax (Mithrax) acuticornis* Stimpson, 1870 M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Mithrax (M.) coryphe* (Herbst, 1801). M. (1) Punta del Morro de La Mancha ; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Mithrax (M.) hispidus* (Herbst, 1790). M. (1) Isla Verde.
- \**Mithrax (M.) pleuracanthus* Stimpson, 1871. M. PI.
- \**Mithrax (M.) spinosissimus* (Lamarck, 1818). M. AD.
- \**Mithrax (M.) verrucosus* H. Milne Edwards, 1832. M. (1) Arrecife La Blanquilla; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Stenocionops furcata coelata* (A. Milne Edwards, 1878). M. PI.
- \**Stenocionops f. furcata* (Olivier, 1791). M. PI.
- \**Stenocionops spinimana* (Rathbun, 1892). M. AD.
- \**Thoe puella* Stimpson, 1860. M. PI.

### Pisidae

- \**Libinia dubia* H. Milne Edwards, 1834. E. (1) Punta Faro Las Lajas, laguna de Tamiahua.
- \**Libinia emarginata* Leach, 1815. M. E. (8) Frente al río Tecolutla.
- Nibilia antilocapra* (Stimpson, 1871). M. (8) Frente al río Nautla.

### Tychidae

- \**Pitho aculeata* (Gibbes, 1850). M. (1) Isla Lobos, isla Sacrificios, isla Verde; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Pitho lherminieri* (Schramm, 1867). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Tyche emarginata* White, 1847. M. PI.

**Parthenopoidea****Parthenopidae**

- \**Leiolambrus nitidus* Rathbun, 1901. M. PI.
- \**Parthenope granulata* (Kingsley, 1879). M. (8) Frente al río Tecolutla.
- \**Parthenope pourtalesii* (Stimpson, 1871). M. PI.
- \**Parthenope serrata* (H. Milne Edwards, 1834). M. PI.

**Portunoidea****Portunidae**

- \**Arenaeus cribrarius* (Lamarck, 1818). M. E. (1) Laguna de Tampamachoco, barra de Cazones, boca de Lima, Tecolutla, río Actopan, playa Villa del Mar, playa Norte, Mocambo, isla de Enmedio, laguna de Alvarado, Montepío, laguna de Sontecomapan, Coatzacoalcos.
- \**Callinectes bocourti* A. Milne Edwards, 1879 E. AD.
- \**Callinectes larvatus* Ordway, 1863. M, E. (1) Laguna de La Mancha, playa Norte, puerto de Veracruz, arrecife La Blanquilla, isla Verde, isla Sacrificios, laguna de Alvarado, Montepio, laguna de Sontecomapan; (2) laguna de Sontecomapan.
- \**Callinectes ornatus* Ordway, 1863. M. PI.
- \**Callinectes rathbunae* Contreras, 1930. E. (1) Laguna de Pueblo Viejo, laguna del Chairel, laguna de Tamiahua, barra de Cazones, Villa Rica, Casitas, Boca del Río, Actopan, laguna de La Mancha, Playa Norte, puerto de Veracruz, Boca del Río, laguna de Mandinga, laguna Alvarado, Montepio, laguna Sontecomapan, Acula, Coatzacoalcos.
- \**Callinectes sapidus* Rathbun, 1896. E. (1) Laguna de Pueblo Viejo, laguna de Tamiahua, laguna de Tampamachoco, Villa Rica, Punta del Morro, laguna de La Mancha, Playa Norte, puerto de Veracruz, Antón Lizardo, laguna de Mandinga, laguna Alvarado, Montepío, laguna de Sontecomapan, Acula.
- \**Callinectes similis* Williams, 1966. M. E. (1) Laguna de Pueblo Viejo, laguna de Tamiahua, Villa Rica, laguna de Sontecomapan.
- \**Cronius ruber* (Lamarck, 1818). M. E. (1) Laguna de Tamiahua, isla Lobos, isla Verde, boca de Tampachi-chi.
- \**Ovalipes floridanus* Hay y Shore, 1918. M. PI.
- Portunus anceps* (de Saussure, 1858). M. AD.
- Portunus depressifrons* (Stimpson, 1859). M. PI.
- \**Portunus gibbesi* (Stimpson, 1859). M. AD.
- \**Portunus ordwayi* (Stimpson, 1860). M. E. (1) Laguna de Tamiahua, isla de Enmedio.
- \**Portunus sayi* (Gibbes, 1850). M. AD.
- \**Portunus sebae* (H. Milne Edwards, 1834). M. (1) Punta del Morro de La Mancha, isla Verde.
- \**Portunus spinicarpus* (Stimpson, 1871). M. (1) 12 km NNE de Isla Verde.
- \**Portunus spinimanus* Latreille, 1819. M. (1) Frente a La Antigua, boca de la laguna de Alvarado.
- Portunus ventralis* (A. Milne Edwards, 1879). M. AD.

**Trichodactylidae**

- \**Avotrichodactylus constrictus* (Pearse, 1911). D. (1, 16) Tres Zapotes, río Tepango, arroyo Posolopan, salto de Eyipantla, lago de Catemaco.
- \**Avotrichodactylus oaxensis* Rodríguez, 1992. D. (1, 16) Laguna de Majahual en los Tuxtlas; entre Tres Zapotes y Tlapacoyan.



**Xanthoidea**

**Domeciidae**

\**Domecia acanthophora acanthophora* (Desbonne y Schramm, 1867). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Domecia hispida* Eydoux y Souleyet, 1841. M. (1) Arrecife La Blanquilla.

**Goneplacidae**

\**Speocarcinus lobatus* Guinot, 1969. M. PI.

**Menippidae**

\**Eriphia gonagra* (Fabricius, 1781). M. (1) Barra de Cazones, Boca Andrea, Punta del Morro de La Mancha, arrecife La Blanquilla, isla Verde, Mocambo, Punta Roca Partida, Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

M. E. (1) Montepío, estero de Cucharas, laguna de Tamiahua.

\**Menippe nodifrons* Stimpson, 1859. M. (1) Barra de Lima, isla Verde, Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Ozius reticulatus* (Desbonne y Schramm, 1867). M. (1) Punta del Morro de La Mancha, arrecife La Blanquilla, isla Verde, Montepío; (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

**Panopeidae**

\**Acantholobulus bermudensis* (Benedict y Rathbun, 1891). M. (1) Puerto de Veracruz.

\**Dyspanopeus texanus* (Stimpson, 1859). E. (1) Laguna de Tamiahua.

\**Eurypanopeus abbreviatus* (Stimpson, 1860). M. (1) Estero Cucharas, laguna de Tamiahua, arrecife La Blanquilla, Mocambo; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Eurypanopeus depressus* (Smith, 1869). E. (1) Estero de Cucharas, laguna de Tamiahua, laguna de La Mancha, laguna de Alvarado.

\**Eurytium limosum* (Say, 1818). M. E. (1) Lagunade Mandinga; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (6) laguna de Tamiahua.

\**Hexapanopeus angustifrons* (Benedict y Rathbun, 1891). M. PI.

\**Panopeus harttii* Smith, 1869. M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Panopeus lacustris* Desbonne, 1867. M. E. (1) Arrecife La Blanquilla, isla Sacrificios; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo, laguna del Ostión; (15) laguna de Alvarado.

\**Panopeus obesus* Smith, 1869. M. (1) Montepío; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Panopeus occidentalis* de Saussure, 1857. M. E. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo; (6) laguna de Tamiahua.

\**Panopeus simpsoni* Rathbun, 1930. M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Panopeus turgidus* Rathbun, 1930. E. (1, 2) Laguna de Alvarado; (6) laguna de Tamiahua.

\**Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841). E. M. (3) Laguna de Alvarado.

**Pilumnidae**

*Danielum ixbauchac* Vázquez-Bader y Gracia, 1995. M. PI.

\**Pilumnus dasypodus* Kingsley, 1879. M. (8) Frente al río Tecolutla.

\**Pilumnus floridanus* Stimpson, 1871. M. (1).

*Pilumnus gemmatus* Stimpson, 1860. M. PI.

\**Pilumnus lacteus* Stimpson, 1871. M. PI.

\**Pilumnus marshi* Rathbun, 1901. M. PI.

\**Pilumnus sayi* Rathbun, 1897. M. PI.

**Pseudorhombilidae**

\**Euphrosynoplax campechiensis* Vázquez-Bader y Gracia, 1991. M. (8) Frente a Punta Zapotitlán.

\**Euphrosynoplax clausa* Guinot, 1969. M. AD.

*Nanoplax xanthiformis* (A. Milne Edwards, 1880). E. (3) Laguna del Ostión.

\**Pseudorhombila guinotae* Hernández, 1982. M. (8) Frente al río Tecolutla, frente a Punta Zapotitlán.

*Pseudorhombila ometlanti* Vázquez-Bader y Gracia, 1995. M. PI.

*Pseudorhombila quadridentata* (Latreille, 1828). M. AD.

**Xanthidae**

\**Cataleptodius floridanus* (Gibbes, 1850). M. (1) Arrecife Tuxpan, arrecife La Blanquilla, isla Verde; (3) isla lobos, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Chlorodiella longimana* (H. Milne Edwards, 1834). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Cycloxanthops vittatus* (Stimpson, 1860). M. (1) Montepío.

\**Etisus maculatus* (Stimpson, 1860). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Glyptoxanthus erosus* (Stimpson, 1859). M. PI.

*Leptodius parvulus* (Fabricius, 1793). M. PI.

*Microcassiope granulimanus* (Stimpson, 1871). M. PI.

\**Micropanope lobifrons* A. Milne Edwards, 1880. M. PI.

*Micropanope pusilla* A. Milne Edwards, 1880. M. PI.

\**Paractaea rufopunctata* nodosa (Stimpson, 1860). M. (1) Arrecife La Blanquilla; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Paraliomera longimana* (A. Milne Edwards, 1865). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Platyactaea setigera* (H. Milne Edwards, 1834). M. (1) Arrecife La Blanquilla; (3) arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Platypodiella spectabilis* (Herbst, 1794). M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

\**Pseudomedeus agassizii* (A. Milne Edwards, 1880). M. PI.

\**Tetraxanthus rathbunae* Chace, 1939. M. (8) Frente al río Tecolutla, frente a Coatzacoalcos.

\**Xantho denticulata* White, 1847. M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.

**Pseudothelphusoidea****Pseudothelphusidae**

*Lobithelphusa mexicana* Rodríguez, 1982. D. (19) localidad desconocida en Veracruz.

\**Odonthothelphusa maxillipes* (Rathbun, 1898). D. (1) Cerro El Vigía en Los Tuxtlas.

\**Odonthothelphusa monodontis* Rodríguez y Hobbs, 1989. D. (16) Los Tuxtlas.

*Potamocarcinus leptomelus* Rodríguez y Hobbs, 1989. D. (20) Cueva del Túkel, Maholica, Zongolica.

\**Pseudothelphusa parabelliana* Alvarez, 1989. D. (1, 16) Cerro El Vigía en Los Tuxtlas.

\**Smalleyus tricristatus* Alvarez, 1989. D. (1, 16) Sierra de Santa Marta en Los Tuxtlas.

\**Tehuana complanata* (Rathbun, 1905). D. (1) Cueva de Ojo de Agua en Paraje Nuevo, río de la Cueva de Lourdes en Córdoba, Amatlán de los Reyes; (19) cueva de Ojo de Agua en Paraje Nuevo.

\**Tehuana diabolis* Pretzmann, 1980. D. (16) Lago de Catemaco.

\**Tehuana ploglayenorum* Pretzmann, 1980. D. (1, 16) Río Tapalapa, nacimiento de Otapan, La Ladrillera, arroyo de Agua Fría, laguna Escondida, arroyo Las Cabañas, río Basura, río Máquinas, arroyo Balzapote, río La Palma, río Coscuapan.

\**Tehuana veracruzana* Rodríguez y Smalley, 1969. D. (1, 19) Zapoapan de Cabañas.

**Cryptochiroidea**

**Cryptochiridae**

- \**Troglocarcinus corallicola* Verrill, 1908. M. (1) Veracruz.

**Subsección Thoracotremata**

**Pinnotheroidea**

**Pinnotheridae**

- \**Dissodactylus mellitae* (Rathbun, 1900). M. (1) Costa Verde.  
\**Fabia subquadrata* Dana, 1851. M. (1) Nautla.  
\**Pinnixa cristata* Rathbun, 1900. M. (3) Arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.  
\**Tumidotheres maculatus* (Say, 1818). M. (4) Laguna de Tampamachoco, Tuxpan.  
\**Zaops ostreum* (Say, 1817). M. E. (2) Laguna de Alvarado.

**Ocypodoidea**

**Ocypodidae**

- \**Ocypode quadrata* (Fabricius, 1787). S. (1) Laguna de Tamiahua, Tecolutla, Nautla, punta del Morro de la Mancha, barra de Casitas, Villa Rica, arrecife La Blanquilla, Costa Verde, isla Sacrificios, isla Verde, isla de Enmedio, Mocambo, Antón Lizardo, barra de la laguna de Alvarado, Montepío, el Jicacal, laguna de Sontecomapan, Coatzacoalcos.  
\**Uca burgersi* Holthuis, 1967. S. (11) Tuxpan, Nautla, Casitas, Coatzacoalcos.  
\**Uca marguerita* Thurman, 1985. S. (1) Boca del Río Atoyac; laguna de Alvarado.  
\**Uca mordax* (Smith, 1870). S. (1) Río Uxpanapa, río Coatzacoalcos.  
\**Uca panacea* Novak y Salmon, 1974. S. (11) Nautla, laguna de La Mancha.  
\**Uca rapax* (Smith, 1870). S. (1) Nautla, laguna de Mandinga, Montepío, laguna de Sontecomapan.  
\**Uca spinicarpa* Rathbun, 1900. S. (1) Río Tuxpan.  
\**Uca vocator vocator* (Herbst, 1804). S. (1) Río Tuxpan, laguna de Alvarado, laguna de Sontecomapan.  
\**Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763). S. (1) Barra de Tecolutla, laguna de Mandinga, laguna de Sontecomapan.

**Grapsoidea**

**Gecarcinidae**

- \**Gecarcinus lateralis* (Fremenville, 1835). S. (1) Isla Lobos, Tecolutla, Nautla, punta del Morro de la Mancha, laguna de la Mancha, Villa Rica, arrecife La Blanquilla, Costa Verde, isla Sacrificios, isla Verde, isla de Enmedio, Mocambo, laguna de Alvarado, Montepío, el Jicacal, laguna de Sontecomapan, Coatzacoalcos.  
\**Cardisoma guanhumi* Latreille, 1825. S. (1) Laguna de Tamiahua, Tuxpan, Tecolutla, punta del Morro de La Mancha, Villa Rica, Antón Lizardo, Coscuapan, laguna de Sontecomapan.

**Glyptograpsidae**

- \**Platychirograpsus spectabilis* De Man, 1896. E. D. (1) Río Tuxpan; río San Carlos; río Actopan; Boca del Río; río Cal, río Máquinas, río Coscuapan en Los Tuxtlas; río Coatzacoalcos.

**Grapsidae**

- \**Aratus pisonii* (H. Milne Edwards, 1837). E. (1) Isla Lobos, laguna de Tampamachoco, Boca del Río, laguna de Mandinga, laguna de Alvarado, Montepío, laguna de Sontecomapan.  
\**Armases americanum* (de Saussure, 1858). E. (1) Montepío, playa Escondida, río La Palma, laguna de Sontecomapan, río Uxpanapa, río Coatzacoalcos.  
\**Armases angustipes* (Dana, 1852). E. (1) Río San Carlos, El Vado.



- \**Armases cinereum* (Bosc, 1802). E. (1) Laguna de Tamiahua, laguna de Sontecomapan, río Uxpanapa, río Coatzacoalcos.
- \**Armases miersii* (Rathbun, 1897). E. (1) Laguna de Mandinga.
- \**Armases ricordi* (H. Milne Edwards, 1853). E. (1) Laguna de Tamiahua, barra de Cazones, isla Verde, playa Escondida.
- \**Cyclograpsus integer* H. Milne Edwards, 1837. M. (1) Arrecife La Blanquilla, Montepio, playa Escondida.
- \**Euchirograpsus americanus* A. Milne Edwards, 1880. M. (8) Frente al río Tecolutla.
- \**Geograpsus lividus* (H. Milne Edwards, 1837). M. (1) Arrecife La Blanquilla, Montepio, playa Escondida; (4) isla Lobos.
- \**Goniopsis cruentata* (Latreille, 1802). E. (1) Laguna de Pueblo Viejo, laguna de Tamiahua, barra de Lima, Morro de la Mancha, laguna de La Mancha, Boca del Río, laguna de Alvarado, laguna de Sontecomapan.
- \**Grapsus grapsus* (Linnaeus, 1758). M. (1) Arrecife del Morro de La Mancha, arrecife La Blanquilla, isla de Enmedio, Montepío, boca de la Laguna de Sontecomapan.
- \**Pachygrapsus gracilis* (de Saussure, 1858). M. E. (1) Laguna de Mandinga, laguna de Sontecomapan; (3) Miguel Hidalgo, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850). M. E. (1) Arrecife La Blanquilla, isla Verde, puerto de Veracruz, Mocambo, Montepío, laguna de Sontecomapan; (3) Miguel Hidalgo, arrecifes de Veracruz y Antón Lizardo.
- \**Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853). M. PI.
- \*\**Plagusia depressa* (Fabricius, 1775). M. (1) Montepío.
- \**Sesarma crassipes* Cano, 1889. E. (1) Laguna de Mandinga.
- \**Sesarma curacaoense* De Man, 1892. E. (1) Laguna de Sontecomapan.

## APÉNDICE VIII.21.1

### Localidades de colecta para el orden Odonata en el estado de Veracruz.

1. About 20 km N Tamihaua
2. Alvarado
3. Arroyo Agua Caliente
4. Arroyo Blanco
5. Arroyo Claro
6. Arroyo Frío
7. Arroyo Juile
8. Arroyo cerca Playa Escondida
9. Arroyo Metlac
10. Arroyo Tatocapan
11. Atoyac
12. Balzapote
13. Barranca de Cayoapa
14. Barranca de Metlac
15. Between San Andrés Tuxtla and Volcan San Martín
16. Boca de Ovejas
17. Caldera Lake near Motel Playa Azul
18. Camacho
19. Camarón
20. Catemaco
21. Cerro Amarillo
22. Cerro del Vigía
23. Chavarillo
24. Ciénega del Sur
25. Ciudad Lerdo de Tejada
26. Coatepec
27. Chicontepec
28. Coatzacoalcos
29. Colonia La Apachital
30. Córdoba
31. Cosamaloapan
32. Coscomatepec
33. Coyame



34. Crater lake 6.8 mi W of Coyame
35. Cuetzalapan
36. Cuitlahuac
37. Cuichapa
38. Cumbres del Bastonal
39. Dos Amates
40. Dos Ríos
41. Dunes opposite km 27-28 on hwy 180
42. Ejido Lázaro Cárdenas
43. Encinal
44. El Ajenjibre
45. El Chapo
46. El Chorro
47. El Encanto
48. EL Higo
49. El Morillo
50. El Tajín
51. El Trapiche
52. Estacion de Biología Tropical Los Tuxtlas
53. Filisola
54. Finca Las Ánimas
55. Fortín de las Flores
56. Huatusco
57. Hydroelectric plant between San  
Andrés-Catemaco
58. Isla
59. Jalapa
60. José Cardel
61. 0.5 km E Cuatotolapan
62. 4.2 km E Sontecomapan
63. km post 576, hwy Alvarado-San Andrés
64. 20.2 km N Alvarado
65. 4.9 km N Coscomatepec
66. 8 km N Huatusco
67. 28 km N Huatusco
68. 5 km N Misantla
69. 3 km N Huatusco
70. km 212 sobre carr. 180
71. km 523 on hwy 180
72. km 20 rumbo a Chicontepepec
73. km 82, carr 127 entre Tempoal y Tantoyucan
74. 8 km SE San Andrés Tuxtla

75. km 329 W Cordoba
76. 3 km WNW Fortín de las Flores
77. La Antigua
78. La Azufrera
79. Las Choapas
80. La Florida
81. La Laguna
82. Las Juntas
83. Las Minas
84. La Palma
85. La Tinaja
86. Las Tórtolas
87. La Victoria
88. Lago de Catemaco
89. Laguna Azul
90. Laguna del Cacahuateno
91. Laguna del Farallón
92. Laguna del Majahual
93. Laguna de La Lima
94. Laguna de Sontecomapan
95. Laguna del Tizatal
96. Laguna del Zacatal
97. Laguna Emilia
98. Laguna Encantada
99. Laguna Escondida
100. Los 500 Escalones
101. Marsh at Coatzacoalcos
102. Marsh 6.5 mi S & 1.4 mi W Tierra Blanca
103. Martínez de la Torre
104. Medellín
105. 2 mi E Cordoba
106. 4.3 mi E Cordoba
107. 1 mi E Cuetzalapan
108. 4.6 mi from Corral Nuevo
109. 1.6 mi N Coscomatepec
110. 4.8 mi N Coscomatepec
111. 8.2 mi N La Florida
112. 5 mi N Huatusco
113. 14 mi N La Laja
114. 2 mi N Salinas
115. 6.5 mi NE Orizaba
116. 4 mi S Orizaba

117. 9 mi S Tecolutla
118. 10 mi S Tecolutla
119. 10 mi S Santiago Tuxtla
120. 9 mi SW Veracruz
121. 3.5 mi SW Martínez de la Torre
122. 16.9 mi SW Coatzacoalcos
123. Miradores
124. Misantla
125. Montepío
126. Monte Blanco
127. Motzorongo
128. Nanchital
129. Naolinco
130. Nautla
131. North of Jose Cardel
132. Ocotal Chico
133. Ojo de Agua
134. Omealca
135. Orizaba
136. Pánuco
137. Parque Javier Clavijero
138. Paso de Ovejas
139. Plan del Río
140. Playa Escondida
141. Pond 20.2 km N Alvarado
142. Pond 12.2 km S Cordoba
143. Pond 13 km S La Tinaja
144. Pond 4.6 mi N Tierra Blanca
145. Pond 17.6 mi NE of Huatusco
146. Pond 2.7 mi S La Tinaja
147. Pond 2.7 mi SE Tierra Blanca
148. Presidio
149. Puente Nacional
150. Puente Ruiz Cortínez
151. Quarry 2 km S Catemaco
152. Quarry at Barranca de Metlac
153. Rain pond 3.3 mi N Los Mangos
154. Rio Atoyac
155. Rio Calabaza
156. Rio Coscoapan
157. Rio Coyolucan
158. Rio Hondo

159. Rio Jamapa
160. Rio Metlac
161. Rio Otapa
162. Rio Piso
163. Rio Tecolapan
164. Rio Tlacotalpan
165. Rio Tomata
166. Rio Tonalá
167. River 4.2 mi S Orizaba
168. road between San Andres Tuxtla-Laguna Encantada
169. Salinas
170. Salto de Eyipantla
171. San Andrés Tuxtla
172. Santa Rosa
173. Santa Rosa
174. Santiago Tuxtla
175. Sarabia
176. Sontecomapan
177. Spring at Coyame
178. Spring at Matzinga
179. Spring at Rincon Brujo
180. Stream above Rio Metlac
181. Stream at Coyame
182. Stream at Tampico -Tuxpan road
183. Stream 2 km E Coyame, 8 km ENE Catemaco
184. Stream 4.2 km E Sontecomapan
185. Stream 13 km S La Tinaja
186. Stream 4.3 mi E Cordoba
187. Stream and marsh 5.4 mi e & 0.5 mi S Cordoba
188. Stream 7.6 mi E Cordoba
189. Stream 4.2 mi N Fortín de las Flores
190. Stream 4.5 mi N Huatusco (66,150)
191. Stream 6.7 mi N Los Mangos
192. Stream 1.4 mi N Monte Blanco
193. Stream 2.6 mi NE Coscomatepec
194. Stream 1.9 mi S Cuitlahuac
195. Stream 4.2 mi S Orizaba
196. Stream 8 mi S La Tinaja
197. Stream 16.9 mi SW Coatzacoalcos
198. Stream 5 mi SW Fortin de las Flores
199. Stream 2.4 mi W Ciudad Mendoza
200. Tecolapan

- 201. Tecolutla
- 202. Temporal Pond near Playa Escondida
- 203. Teocelo
- 204. Texolo
- 205. Tierra Colorada
- 206. Tlacotalpan
- 207. Tlapacoyan
- 208. Tlilapan
- 209. Tolomé
- 210. Tuxpan
- 211. Veracruz
- 212. Volcan San Martín Tuxtla
- 213. Xico
- 214. Zongolica
- 215. Almagres
- 216. Altotonga
- 217. Banderilla
- 218. La Mancha
- 219. Las Vigas
- 220. Totutla 18 km E on Mex 125
- 221. Chichicastle

NOTAS: Las localidades 215-221 fueron añadidas en esta posición por haberse encontrado hasta el final del MS. Las anotaciones en inglés obedecen a que fueron datos extraídos directamente de bases de datos de colecciones de Estados Unidos.



## APÉNDICE VIII.21.2

### Lista de especies del orden Odonata en Veracruz y su distribución por localidades.

Los números enseguida del nombre específico corresponden a las localidades enlistadas en el Apéndice VIII.21.1. (\*)= Especies registradas por primera vez en Veracruz.

#### Orden Odonata

##### Polythoridae

*Cora marina* Selys, 1868. 5,10,11,12,38,39,52,69,84,99,135

##### Calopterygidae

*Hetaerina americana* (Fabricius,1798). 30,40,60,70,95,124,139, 207

*Hetaerina capitalis* Selys, 1873. 5,26,32,51,59,66,107,110,214,217

*Hetaerina cruentata* (Rambur, 1842).5,6,9,11,23,26,30,39,40,42,52,54,56,59,66,69,78,89,95,98,100,109,110,115,116,124,133,135,137,148,150,159,160,163,167,171,177,178,183,186,188,189,192,194,199,204,207,208,214,217

*Hetaerina infecta* Calvert,1901. 11,13,26, 51,55,148,207

*Hetaerina occisa* Hagen in Selys,1853. 11,12,23,30,47,50,52,69,70,84,89,99,103,108,132,139,148,149,157,161,162,170,175,183,185,188,197,211,215

*Hetaerina pilula* Calvert,1901. 10,69, 84,89,99,211

*Hetaerina sempronia* Hagen in Selys,1853. 6,33,35,52,62,69,89,95,98,99,170,181,211

*Hetaerina titia* (Drury,1773). 3,4,8,11,30,60,62,70,84,94,103,155,156,157,161,173,197,215

*Hetaerina vulnerata* Hagen in Selys,1853. 26,32,129,135,159,213

##### Amphipterygidae

\* *Amphipteryx longicaudata* González, 1991. 207

##### Lestidae

*Archilestes grandis* (Rambur,1842)

9,11,26,39,52,55,65,89,98,123,124,129,132,135,137,145,148,160,203,204,213,214,

*Archilestes latialatus* Donnelly,1981. 52,95,97

*Archilestes regalis* Gloyd,1944. 50,192

*Lestes alacer* Hagen,1861. 135

*Lestes alfonsoi* González y Novelo 2004. 56

*Lestes forficula* Rambur,1842. 37,38,64,146

*Lestes sigma* Calvert,1901. 13,49,96,99

*Lestes tenuatus* Rambur,1842. 11,12,17,30,43,52,96,98,146,153,202

*Lestes tikalus* Kormondy, 1959. 220

**Perilestidae**

*Perissolestes magdalenae* (Wllmsn. & Wllmsn. 1924). 52,97,132

**Megapodagrionidae**

*Heteragrion albifrons* Ris, 1918. 52,84,99,181,191

*Heteragrion alienum* Williamson, 1919. 5,10,11,12,33,52,69,84,95,99,148,156,157,158,161,164,170,181,183,184,200

*Heteragrion azulum* Dunkle, 1989. 183

\* *Heteragrion tricellulare* Calvert, 1901. 65,150,207

*Paraphlebia hyalina* Brauer, 1871. 14, 207, 210

*Paraphlebia quinta* Calvert, 1901. 10,39,52,95,183

*Paraphlebia zoe* Selys, 1862. 26, 32, 66,124,150,203,213

**Pseudostigmatidae**

*Mecistogaster modesta* Selys, 1860. 9,13,30,52,86,89,134,148,203

*Mecistogaster ornata* Rambur, 1842. 11,13,20,52,132,137,139,148,170,218

*Megaloprepus caerulatus* (Drury, 1782). 5,9,11,20,39,52,89,104,140,148,183

*Pseudostigma aberrans* Selys, 1860. 11,13,21,22,39,52,124,132,172

*Pseudostigma accedens* Selys, 1860. 39,52,89,99,132,148,211

**Platystictidae**

*Palaemnema desiderata* Selys, 1886. 8,10,12,52,69,148,149,156,157,161,164,184

\* *Palaemnema paucicaxa* Calvert, 1931. 203,207

*Palaemnema paucicoba* Calvert, 1931. 11,86,124,149

*Palaemnema paulitaba* Calvert, 1931. 42,52,69,89,95,181

*Palaemnema paulitoyaca* Calvert, 1931. 8,11,14,40,52,105,110,124,149,154,156,170,183

**Protoneuridae**

*Neoneura amelia* Calvert, 1903. 7,18,29,70,92,103, 104,144,156,157,161,196,197,215

*Neoneura paya* Calvert, 1907. 70,139, 161, 215

*Protoneura aurantiaca* Selys, 1886. 11,52,89,99,148,186

*Protoneura cara* Calvert, 1903. 40, 103, 124, 139

*Protoneura corculum* Calvert, 1907. 17,90

*Protoneura cupida* Calvert, 1903. 8,29,40,52,70,89,99,157,158,159,161

*Psaironeura remissa* (Calvert, 1903). 8,52,148,157,186

**Coenagrionidae**

*Acanthagrion inexpectum* Leonard, 1977. 145

*Acanthagrion quadratum* Selys, 1876. 11,17,26,29,30,40,47,88,89,98,99,103,106,123,139,143,144,145,146,151,153, 155,157,159,170,204, 215, 220

*Apanisagrion lais* (Brauer in Selys, 1876). 9,11,13,26, 56,59,65,135,137,159,172,189,203,204,213,217

*Argia anceps* Garrison, 1996. 26,30,47,59,103,213,220

*Argia calida* (Hagen, 1861). 50,186

\* *Argia chelata* Calvert, 1902. 26

*Argia cuprea* (Hagen, 1861). 5,11,26,52,69,78,99

*Argia extranea* (Hagen, 1861). 26,123,213

- Argia frequentula* Calvert, 1907. 11, 29, 40, 47, 50, 84, 88, 89, 92, 99, 103, 108, 113, 119, 124, 139, 149, 156, 157, 164, 170, 183, 186, 188, 191, 197
- Argia funcki* Selys, 1854. 11, 13, 23, 132
- Argia funebris* (Hagen, 1861) L. K. Gloyd (in litt) reported this sp from high altitude sin Los Tuxtlas region.
- Argia gaumeri* Calvert, 1907. 17, 34, 57, 78, 84, 88, 89, 90, 98, 125, 131, 170, 202
- Argia harknessi* Calvert, 1899. 26
- Argia immunda* (Hagen, 1861). 26, 40, 47, 52, 82, 88, 103, 111, 139, 148, 149, 203
- Argia indicatrix* Calvert, 1902. 3, 52
- Argia lacrimans* (Hagen, 1861). 26, 30, 46, 159, 213
- Argia lugens* (Hagen, 1861). 116
- Argia oculata* Hagen in Selys, 1865. 11, 26, 30, 52, 59, 88, 124, 145, 186, 202, 220
- Argia oenea* Hagen in Selys, 1865. 8, 11, 23, 26, 30, 36, 39, 40, 50, 84, 92, 99, 103, 108, 111, 124, 134, 139, 149, 161, 164, 186, 188
- Argia percellulata* Calvert, 1902. 11, 13, 26, 40
- Argia pipila* Calvert, 1907. 139, 149, 161, 170
- Argia popoluca* Calvert, 1902. 5, 52
- Argia pulla* Hagen in Selys, 1865. 16, 29, 36, 52, 59, 60, 103, 104, 108, 122, 124, 139, 144, 149, 157, 161, 170, 185, 186, 188, 211, 220
- Argia rhoadsi* Calvert, 1902. 103, 155
- Argia sedula* (Hagen, 1861). 26, 103, 139
- Argia tezpi* Calvert, 1902. 137
- Argia translata* Hagen in Selys, 1865. 5, 11, 30, 36, 50, 63, 84, 95, 98, 103, 111, 124, 139, 143, 149, 157, 161, 169, 170, 186, 188, 196, 197, 213
- Argia ulmeca* Calvert, 1902. 11, 23, 52, 55, 99, 207
- Argia variabilis* Selys, 1865. 95
- Argia westfalli* 133, 178, 208, 209
- Chrysobasis lucifer* Donnelly, 1967. 50
- Enallagma civile* (Hagen, 1861). 37, 38, 98, 202, 215
- Enallagma novaehispaniae* Calvert, 1907. 3, 11, 29, 40, 103, 139, 215
- Enallagma praevarum* (Hagen, 1861). 40, 65, 133, 204
- Enallagma semicirculare* Selys, 1876. 52, 89, 124, 139, 145, 205
- Hesperagrion heterodoxum* (Selys, 1868). 123, 133, 213
- Ischnura capreolus* (Hagen, 1861). 26, 37, 84, 101, 102, 103, 123, 139, 141, 143, 144, 161, 202, 204, 215, 220
- Ischnura denticollis* (Burmeister, 1839). 26, 56, 59, 65, 133, 135, 159, 178
- Ischnura hastata* (Say, 1839). 101, 102, 145, 202, 211
- \* *Ischnura posita* (Hagen, 1861). 215
- Ischnura ramburii* (Selys, 1850). 34, 49, 50, 59, 77, 103, 123, 125, 139, 141, 143, 145, 211, 215, 220
- Leptobasis candelaria* Alayo, 1968. 146, 157, 186, 187, 188
- Leptobasis vacillans* Hagen in Selys, 1877. 11, 103, 114, 144, 202
- Nehalennia minuta* (Selys, in Sagra 1857). 13, 145, 203, 220
- Neoerythromma cultellatum* (Selys, 1876). 37, 60, 90, 96, 98, 215
- Telebasis collopistes* Calvert, 1902. 18, 88, 101, 215



*Telebasis digiticollis* Calvert, 1902. 18, 37, 40, 59, 84, 88, 89, 98, 101, 103, 123, 145, 156, 202, 215, 218, 220  
*Telebasis filiola* (Perty, 1834). 16, 18, 143, 215, 218  
*Telebasis griffini* (Martin, 1896). 136, 218  
*Telebasis salva* (Hagen, 1861). 13, 26, 59, 71, 84, 98, 102, 103, 123, 124, 132, 135, 139, 143, 145, 146, 161, 204, 211, 215, 220

#### Aeshnidae

*Aeshna williamsoniana* Calvert, 1905. 213  
*Anax amazili* (Burmeister, 1839). 22, 52, 83, 140, 176, 202, 203  
*Anax concolor* Brauer, 1865. 84, 89, 98, 145  
*Anax junius* (Drury, 1770). 2, 38, 52, 59, 123, 140, 155, 202, 217, 220  
*Coryphaeschna adnexa* (Hagen, 1861). 37, 39, 52, 59, 84, 88, 98, 125, 128, 143, 181, 202, 215, 218  
*Coryphaeschna apeora* 8, 12, 37, 52, 98, 140, 202  
*Coryphaeschna diapyra* 12, 52, 132  
*Coryphaeschna viriditas* Calvert, 1952. 11, 37, 52, 140  
*Gynacantha helenga* Wllmsn. y Wllmsn., 1930. 13, 26, 50  
*Gynacantha laticeps* Williamson, 1923. 143, 146, 157  
*Gynacantha mexicana* Selys, 1868. 6, 85, 88, 140, 176  
*Gynacantha nervosa* Rambur, 1842. 13, 26, 39, 52, 59, 88, 145, 165, 186, 202  
*Oplonaeschna armata* (Hagen, 1861). 26, 46, 83, 129, 159, 213  
*Remartinia luteipennis* (Burmeister, 1839). 137, 145, 159  
*Remartinia secreta* (Calvert, 1952). 8, 26, 52, 88, 123, 145, 202  
*Rhionaeschna dugesi* (Calvert, 1905). 149  
*Rhionaeschna jalapensis* Williamson, 1908. 32, 59, 100, 178, 179  
\* *Rhionaeschna multicolor* (Hagen, 1861). 219  
*Rhionaeschna psilus* Calvert, 1947. 11, 26, 32, 52, 76, 88, 89, 96, 137, 145, 153, 159, 160, 176, 202  
*Triacanthagyna caribbea* Williamson, 1923. 52, 60, 88, 161, 184  
*Triacanthagyna dentata* (Geisjkes, 1943). 39, 52  
*Triacanthagyna ditzleri* Williamson, 1923. 140  
*Triacanthagyna septima* (Selys in Sagra, 1857). 8, 26, 52, 60, 88, 130, 137, 140, 156, 157, 170, 176, 184, 211, 218

#### Gomphidae

*Agriogomphus tumens* (Calvert, 1905). 3, 8, 11, 12, 70, 99, 103, 158  
*Aphylla angustifolia* Garrison, 1986. 8, 20, 37, 53, 90, 98, 149, 202, 211, 218  
*Aphylla protracta* (Hagen in Selys, 1859). 8, 17, 84, 88, 181  
\* *Archeogomphus furcatus* Williamson, 1923. 103  
*Epigomphus donnellyi* Gonzalez y Cook, 1988. 52, 97, 99  
*Epigomphus sulcatistyla* Donnelly, 1989. 38  
*Erpetogomphus agkistrodon* Garrison, 1994. 26, 37  
*Erpetogomphus boa* Selys, 1859. 26, 110, 137, 190, 211  
*E. bothrops* Garrison, 1994. 3, 29, 58, 65, 69, 85, 99, 103, 139, 149, 158, 161, 170, 171, 186, 211, 215  
*Erpetogomphus constrictor* Ris, 1918. 124  
*Erpetogomphus elaps* Ris, 1918. 9, 26, 32, 40, 51, 55, 56, 135, 150, 152, 160  
*Erpetogomphus erici* Novelo, 1999. 207

*Erpetogomphus eutainia* Calvert, 1905. 3, 161  
*Erpetogomphus ophibolus* Calvert, 1905. 8, 11, 29, 52, 69, 99, 149, 158, 161  
*Erpetogomphus viperinus* Selys, 1868. 13, 26, 137, 172, 207, 213  
*Phyllocycla breviphylla* Belle, 1975. 103, 156, 161, 210, 221  
*Phyllocycla elongata* Belle, 1975. 3, 29, 60, 149  
*Phyllocycla volsella* (Calvert, 1905). 3, 6, 8, 10, 29, 69, 156, 161  
*Phyllogomphoides albrighti* (Needham, 1950). 103  
*Phyllogomphoides duodentatus* Donnelly, 1979. 29, 70, 74, 84, 88, 90, 92, 103, 139, 149, 157, 161, 170, 215  
*Phyllogomphoides pugnifer* Donnelly, 1979. 8, 21, 67, 69, 84, 99, 176, 215  
*Phyllogomphoides suasus* (Selys, 1859). 4, 6, 8, 11, 13, 15, 60, 68, 88, 89, 98, 103, 132, 149, 163, 183, 207  
*Progomphus clendonii* Calvert, 1905. 3, 10, 21, 29, 47, 60, 69, 99, 103, 149, 156, 161, 163, 168, 171, 197, 215  
*Progomphus mexicanus* Belle, 1973. 168  
*Progomphus pygmaeus* Selys, 1873. 99

#### Cordulegastridae

*Cordulegaster diadema* Selys, 1868. 26, 135  
*Cordulegaster godmani* McLachlan, 1878. 26, 129, 137, 217

#### Libellulidae

*Anatya guttata* (Erichson, 1848). 52, 148  
*Brachymesia furcata* (Hagen, 1861). 4, 17, 20, 34, 50, 90, 98, 211  
*Brachymesia herbida* (Gundlach, 1889). 37, 52, 123, 140, 166, 206, 211, 215  
*Brechmorhoga latialata* González, 1999. 51, 137, 204  
*Brechmorhoga nubecula* (Rambur, 1842). 52, 99, 124  
*Brechmorhoga pertinax* (Hagen, 1861). 11, 26, 32, 46, 51, 55, 65, 150, 159, 160, 207, 213  
*Brechmorhoga praecox* (Hagen, 1861). 3, 11, 29, 47, 103, 124, 127, 135, 139, 140, 145, 148, 156, 157, 161, 170, 186, 188, 207, 215  
*Brechmorhoga rapax* Calvert, 1898. 5, 39, 78  
*Brechmorhoga tepeaca* Calvert, 1908. 13, 26, 51, 56, 59, 150, 159, 203, 213  
*Brechmorhoga vivax* Calvert, 1906. 3, 8, 11, 13, 26, 39, 47, 51, 52, 55, 59, 65, 70, 99, 103, 140, 155, 159, 160, 163, 165, 167, 170, 171, 192, 203, 207  
*Cannaphila insularis* Kirby, 1889. 3, 4, 5, 8, 33, 37, 39, 43, 50, 52, 60, 70, 72, 84, 88, 90, 99, 103, 117, 156, 176, 202, 215  
*Cannaphila vibex* (Hagen, 1861). 5, 11, 12, 30, 26, 32, 55, 59, 78, 89, 90, 99, 135, 137, 159, 160, 203  
*Dythemis maya* Calvert, 1906. 13, 20  
*Dythemis multipunctata* Kirby, 1894. 3, 8, 40, 52, 82, 89, 140, 148, 149, 186, 220  
*Dythemis nigrescens* Calvert, 1899. 103, 124, 139, 155  
*Dythemis sterilis* Hagen, 1861. 8, 12, 17, 29, 34, 39, 40, 47, 52, 70, 73, 79, 84, 89, 98, 99, 103, 117, 124, 128, 132, 139, 140, 144, 145, 149, 157, 161, 170, 174, 175, 176, 186, 197, 211, 215, 220  
\* *Elasmothermis cannaerioides* Calvert, 1906. 84, 103  
*Elasmothermis aliciae* Glez. & Novelo, 2006. 3, 47, 84, 156, 161  
*Erythemis attala* (Selys, in Sagra, 1857). 11, 31, 33, 49, 53, 60, 71, 88, 117, 123, 138, 140, 143, 148, 149, 161, 183, 209, 215, 218



- Erythemis haematogastra* (Burmeister, 1839). 77, 84, 94, 139, 140, 215
- Erythemis mithroides* (Brauer, 1900). 2, 20, 53, 77, 143, 145, 218
- Erythemis peruviana* (Rambur, 1842). 3, 8, 11, 12, 16, 37, 53, 88, 103, 137, 140, 145, 160, 161, 170, 186, 188, 215
- Erythemis plebeja* (Burmeister, 1839). 2, 11, 20, 48, 52, 60, 72, 88, 96, 135, 140, 143, 149, 161, 206
- Erythemis simplicicollis* (Say, 1839). 37
- Erythemis vesiculosa* (Fabricius, 1775). 2, 8, 11, 25, 52, 71, 88, 120, 124, 132, 140, 145, 149, 166, 169, 206, 211
- Erythrodiplax andagoya* Borror, 1942. 4
- Erythrodiplax basifusca* (Calvert, 1895). 56, 159
- Erythrodiplax berenice* (Drury, 1773). 201, 211
- Erythrodiplax fervida* (Erichson, 1848). 3, 11, 17, 18, 52, 53, 84, 88, 99, 117, 128, 132, 140, 141, 145, 149, 161, 184, 188, 202, 215
- Erythrodiplax funerea* (Hagen, 1861). 2, 11, 12, 39, 52, 60, 102, 132, 140, 144, 218
- Erythrodiplax fusca* (Rambur, 1842). 8, 11, 13, 28, 30, 37, 41, 49, 53, 65, 81, 84, 99, 101, 102, 103, 117, 123, 124, 128, 132, 135, 139, 140, 144, 145, 146, 149, 153, 159, 160, 161, 170, 176, 186, 187, 188, 189, 192, 194, 197, 202, 215, 220
- Erythrodiplax umbrata* (Linnaeus, 1758). 2, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 43, 44, 52, 53, 60, 65, 72, 88, 102, 118, 123, 128, 130, 134, 135, 140, 141, 145, 149, 153, 157, 159, 160, 161, 183, 184, 186, 188, 202, 205, 206, 211, 213, 218
- Idiataphe cubensis* (Scudder, 1866). 37, 171, 215
- Libellula croceipennis* Selys, 1868. 3, 13, 26, 30, 40, 44, 123, 132, 135, 137, 139, 155, 172, 203, 211
- Libellula gaigei* Gloyd, 1938. 201, 202
- Libellula herculea* Karsch, 1889. 5, 11, 13, 26, 52, 59, 78, 132, 137, 160, 203, 207, 210, 213
- Libellula saturata* Uhler, 1857. 135
- Macrodiplax balteata* (Hagen, 1861). 16, 114
- Macrothemis hemichlora* (Burmeister, 1839). 3, 11, 20, 36, 161
- Macrothemis imitans* Karsch, 1890. 29, 70, 161
- Macrothemis inacuta* Calvert, 1898. 3, 30, 88, 89, 90, 98, 103, 123, 139, 155, 156, 161, 184, 185, 197, 213, 218
- Macrothemis inequiunguis* Calvert, 1895. 3, 8, 11, 12, 26, 50, 52, 84, 89, 99, 107, 140, 150, 151, 174, 213
- Macrothemis musiva* Calvert, 1898. 8, 52, 89
- Macrothemis pseudimitans* Calvert, 1898. 8, 11, 12, 47, 50, 52, 84, 89, 99, 103, 107, 137, 140, 150, 161, 174
- Miathyria marcella* (Selys, in Sagra, 1857). 4, 16, 18, 24, 40, 45, 53, 56, 60, 61, 77, 79, 88, 90, 93, 98, 99, 123, 136, 139, 140, 141, 159, 170, 171, 176, 184, 201, 210, 211, 215, 221
- Miathyria simplex* (Rambur, 1842). 11, 20, 70, 124, 145, 211
- Micrathyria aequalis* (Hagen, 1861). 3, 11, 16, 17, 18, 26, 28, 29, 38, 49, 50, 52, 60, 84, 88, 91, 104, 123, 125, 128, 137, 139, 140, 145, 151, 161, 170, 210, 215
- Micrathyria atra* (Martin, 1897). 52
- Micrathyria debilis* (Hagen, 1861). 37, 77, 215
- Micrathyria dictynna* Ris, 1919. 8
- Micrathyria didyma* (Selys, in Sagra, 1857). 4, 11, 24, 28, 29, 37, 52, 53, 60, 69, 71, 72, 80, 88, 103, 132, 137, 140, 145, 149, 153, 156, 170, 181, 183, 184, 202, 215, 218
- Micrathyria dissocians* Calvert, 1906. 11, 140, 144, 145, 146, 161, 210, 211
- Micrathyria hagenii* Kirby, 1890. 20, 118, 128, 140, 145, 200, 202, 218
- Micrathyria ocellata* Martin, 1897. 11, 37, 40, 84, 99, 140, 145, 202, 220

- \* *Micrathyria* sp. nov.. 56,59,123,137  
*Nephepeltia chalconota* Ris,1919. 84,202  
 \* *Orthemis discolor* (Burmeister,1839). 47,52,60,98,103,137,140,176,207,220  
*Orthemis ferruginea* (Fabricius,1775). 3,11,12,13,30,38,42,48,52,60,84,88,89,99,125,140,144,146,148,149,157,160,176,201,210,211,220  
*Orthemis levis* Calvert,1906. 11,146,149,215  
*Pachydiplax longipennis* (Burmeister,1839). 84,202  
*Paltothemis lineatipes* Karsch,1890. 13,51,126  
*Pantala flavescens* (Fabricius,1798). 2,5,22,30,36,39,52,59,60,77,88,90,91,102,128,137,140,155,159,206,210,213,218,221  
*Pantala hymenaea* Say,1839. 52,59,60,77,100,103,132, 135,140, 210, 211, 213  
*Perithemis domitia* (Drury,1773). 11,17,20,30,39,59,73,88,89,103,124,127,140,148,157,166,197,202,215  
*Perithemis mooma* Kirby,1889. 11,19,29,36,37,40,47,48,60,81,84,85,90,91,98,99,103,123,124,128,140,142,143,144,145,146,148,157,181,206,215,220  
*Planiplax sanguiniventris* Calvert,1907. 92, 123, 215, 220  
*Pseudoleon superbus* (Hagen,1861). 2,11,13,19,36,50,56,103,124,128,135,139,148,155,156,215,221  
*Sympetrum corruptum* (Hagen,1861). 135  
*Sympetrum illotum* (Hagen,1861). 32,65,124,135,137,211  
*Tauriphila australis* (Hagen,1867). 4,18,20,90,98,151,161,211,  
*Tauriphila azteca* Calvert,1907. 4,8,11,16,18,20,53,88,90,93,98,118,128,140,145,158,161,181  
*Tholymis citrina* Hagen,1867. 11,140,149,210  
*Tramea abdominalis* (Rambur,1842). 53,59,89,140,215  
*Tramea binotata* (Rambur,1842). 37,89,128,140,145,215  
*Tramea calverti* Muttkowsky,1910. 2,52,53,90,140,141,156,176,202,211  
*Tramea lacerata* Hagen,1861. 52, 60, 125,140  
*Tramea onusta* Hagen,1861. 39,52,59,118,128,140,149,210

## APÉNDICE VIII.22

# Lista taxonómica actualizada del Orden Thysanoptera en el estado de Veracruz.

Con datos de distribución geográfica. SMO= Sierra Madre Oriental; PL= Planicie Costera del Golfo de México; EV= Eje Volcánico Transversal

### Orden Thysanoptera Suborden Terebrantia Merothripidae

*Merothrips* Hood, 1912

*Sensu* Stannard (1968), Mound & O'Neill (1974)

*M. floridensis* Watson, 1927; SMO, EV.

*M. morgani* Hood, 1912; SMO, EV.

### Aeolothripidae

*Aeolothrips* Haliday, 1836

*Sensu* Bailey (1951), Mound & Marullo (1996)

*A. major* Bailey, 1951; SMO.

*A. bicolor* Hinds, 1902; PL.

*Stomatothrips* Hood, 1912

*Sensu* Bailey (1952), Mound & Marullo (1996)

*S. angustipennis* Hood, 1949; PL.

*S. flavus* Hood, 1912; PL.

*Franklinothrips* Back, 1912

*Sensu* Johansen (1977b, 1983b), Johansen & Mojica (1997a),

*F. caballeroi* Johansen, 1981a; SMO, EV.

*F. orizabensis* Johansen, 1974c; SMO, EV.(Fig. 4 b).

*F. vespiiformis* (D.L. Crawford, 1909); SMO, EV, PL. (Fig. 4 a).

### Heterothripidae

*Heterothrips* Hood, 1908

*Sensu* Bailey & Cott (1954), Johansen (1989), Mound & Marullo (1996)

*H. animosus* Johansen, 1986b; SMO, EV.

*H. pithecelobiumaffinis* Johansen, 1989b; PL.

*H. sericatus* Hood, 1913b; SMO.

### Thripidae Thripinae Chirothripini

*Chirothrips* Haliday, 1836

*Sensu* zur Strassen (1960)

*C. orizaba* Hood, 1938c; EV.

#### Dendrothripini

*Leucothrips* Reuter, 1904

*Sensu* Stannard (1968), Mound & Marullo (1996)

*L. furcatus* Hood, 1931; SMO, EV. (Fig. 5).

*L. nigripennis* Reuter, 1904; SMO, EV.

*L. piercei* (Morgan, 1913); EV.

*Paraleucothrips* Johansen, 1983a

*P. minusculus* Johansen, 1983a; SMO, EV.

#### Humboldtthripini

*Sensu* Johansen (1983a, 1986d), Bhatti (1990), Johansen & Mojica (1995)

*Humboldtthrips* Johansen, 1983a

*H. incomparabilis* Johansen, 1983a; SMO, EV.

*H. piperaffinis* Johansen, 1986e; SMO, EV.

#### Sericothripini

*Neohydatothrips* John, 1929

*Sensu* Bhatti (1973), Nakahara (1988), Mound & Marullo (1996)

*N. burungae* (Hood, 1935b); SMO, PL.

*N. signifer* (Priesner, 1932); EV.

*N. tibialis* (Priesner, 1924); EV.

*N. williamsi* (Hood, 1928); PL.

*Scirtothrips* Schull

*Sensu* Mound & Marullo (1996), Johansen & Mojica (1999)

*S. bisbravae* Johansen, 1983a; SMO.

*S. musciaffinis* Johansen *et* Mojica, 1999; SMO, EV.

*S. texoloensis* Johansen *et* Mojica, 1999; SMO, EV.

*S. totonacus* Johansen *et* Mojica, 1999; SMO, EV.

#### Thripini

*Bolbothrips* J.C. Crawford, 1945

*B. aztecus* J.C. Crawford, 1945; SMO, EV.

*Bravothrips* Johansen, (1986g)

*B. mexicanus* (Priesner, 1933); EV.

*Bregmatothrips* Hood, 1912a

*B. venustus* Hood, 1912a; SMO, PL

*B. difficilis* Johansen, 1977a; SMO.

*Ceratothripoides* Bagnall, 1918

*C. inconstantis* (Johansen *et* Mojica, 1986a); SMO, EV.

*Chaetisothrips* Priesner, 1957

*Sensu* Sakimura (1986)

*C. reticulatus* (D.L. Crawford, 1910); SMO, EV

*C. striatus* Hood, 1935; SMO, EV.



*Exophthalmothrips* Moulton, 1933a  
*E. fulvipennis* (Moulton, 1933a); SMO, EV.  
*Exophthalmothrips* sp. SMO, EV.

#### Grupo Intonsa

*Frankliniella* Karny, 1910  
*F. annulipes* Hood, 1915; SMO, PL.  
*F. aurea* Moulton, 1948; SMO.  
*F. bicoloripallida* Johansen, 2002b; SMO, EV.  
*F. brunneri* Watson, 1926; SMO, EV.  
*F. brunnescens* Priesner, 1932; SMO, EV.  
*F. celata* Priesner, 1932; SMO, EV.  
*F. chamulae* Johansen, 1981b (para1979); EV.  
*F. curticornis* Priesner, 1933; SMO, EV.  
*F. exiguvulcanoperotensis* Johansen, 2000; EV.  
*F. fallaciosa* Priesner, 1933; SMO, EV.  
*F. festucavulcanica* Johansen, 2000; EV.  
*F. fortissima* Priesner, 1925; SMO, PL.  
*F. insularis* (Franklin, 1908); SMO, EV, PL.  
*F. inutilis* Priesner, 1932; SMO, EV, PL.  
*F. kelliae* Sakimura, 1981; SMO.  
*F. lichenicola* Johansen *et* Mojica, 1989; EV.  
*F. nauhcampatepetlensis* Johansen, 2000; EV.  
*F. occidentalis* (Pergande, 1895), SMO, EV.  
*F. oneilleana* Johansen, 1998a SMO, EV.  
*F. seneciofusca* Johansen, 2002; EV.  
*F. simplex* Priesner, 1924; SMO, EV.  
*F. vulcanofusca* Johansen, 2002; EV.  
*F. vulcanorizabensis* Johansen, 2000; SMO, EV.  
*F. vulcanoperotensis* Johansen, 2000; EV.

#### Grupo Minuta

*Sensu* Sakimura & O'Neill, 1979  
*F. aureominuta* Johansen, 1981; PL.  
*F. minuta* (Moulton, 1907); SMO, EV.

#### Grupo Curiosa

*Sensu* Johansen, 1998  
*F. albacuriosa* Johansen, 1998; SMO, EV.

#### Grupo Tritici-Cephalica

*F. bispinosa* (Morgan, 1913); PL.  
*F. borinquen* Hood, 1942; SMO, PL.  
*F. cephalica* (D.L. Crawford, 1910); SMO, PL. (Fig. 3).  
*F. cubensis* Hood, 1925; SMO.  
*F. difficilis* Hood, 1925; SMO, EV.



*F. gardeniae* Moulton, 1948; SMO, EV.  
*F. invasor* Sakimura, 1972; SMO, EV.  
*F. parvula* Hood, 1925; SMO, EV.  
*Microcephalothrips* Bagnall, 1926  
*M. abdominalis* (D. L. Crawford, 1910); SMO.  
*Microcephalothrips* sp. 1; PL.  
*Microcephalothrips* sp.2; PL.  
*Oxythrips* Uzel, 1895  
*Sensu* Johansen et Mojica, 1986  
*O. ferroaureus* Johansen et Mojica, 1986; SMO, EV.  
*O. flavocastaneus* (Johansen, 1981 b); PL.  
*Plesiothrips* Hood, 1915  
*P. perplexus* (Beach, 1897); SMO, EV.  
*Plesiothrips* sp. 1; SMO, EV.  
*Plesiothrips* sp. 2; SMO, EV.  
*Plesiopsothrips* Hood, 1956  
*P. virginianus* (Johansen et Mojica, 1986); SMO, EV.  
*Scolothrips* Hinds, 1902  
*Sensu* Priesner 1950  
*S. pallidus* (Beach, 1896); SMO, EV.  
*S. sexmaculatus* (Pergande, 1894); SMO, EV.  
*Thrips* Linnaeus, 1758  
*Sensu* Nakahara, 1994  
*T. simplex* (Morison, 1930); SMO, EV.  
*T. tabaci* Lindeman, 1889; EV.  
*Wegenerithrips* Johansen, 1983  
*Sensu* Johansen, Retana & Mojica, 2005  
*W. bicolor* Johansen, Mojica & Retana, 2005; SMO, EV.  
*W. minor* Johansen, Mojica & Retana, 2005; SMO, EV.  
*W. teoceloensis* Johansen, Mojica & Retana, 2005; SMO, EV.

**Panchaetothripinae**

*Sensu* Wilson, 1975

*Arachisothrips* Stannard, 1952  
*A. millsi* Stannard, 1952; SMO, EV.  
*Caliothrips* Daniel, 1904  
*C. phaseoli* (Hood, 1912); SMO, EV, PL.  
*C. punctipennis* (Hood, 1912); PL.  
*Heliothrips* Haliday, 1836  
*H. haemorrhoidalis* (Bouché, 1833); PL.  
*Dinurothrips* Hood, 1913  
*Dinurothrips hookeri* Hood, 1913; PL.  
*Selenothrips* Karny, 1911

*Selenothrips rubrocinctus* (Giard, 1901); SMO, EV, PL.

Suborden **Tubulifera**

**Phlaeothripidae**

Phlaeothripinae (Karny, 1921), Priesner, 1960

**Phlaeothripini**

*Acanthothrips* Uzel, 1895

*A. priesneri* Johansen, 1979a; EV.

*Eupathithrips* Bagnall, 1908

*E. spectator* Hood, 1934; SMO

*Hoplandrothrips* Hood, 1912

*H. cubicola* Hood, 1942; SMO.

*H. huastecus* Johansen, 1981; PL.

*H. pergandei* (Hinds, 1902); SMO.

*H. raptor* (D.L. Crawford, 1910); SMO.

*H. rusticus* Johansen, 1979b; SMO, EV.

*Sedulothrips* Bagnall, 1915

*Sensu* Mound & O'Neill, 1972

*Sedulothrips vigilans* (Hood, 1913); SMO.

*Macrophthalmothrips* Karny, 1922

*Sensu* Mound, 1972

*M. helenae* Hood, 1934; PL.

**Haplothripini**

*Adraneothrips* Hood, 1925

*Sensu* Mound & Marullo, 1996

*A. alternatus* Hood, 1925; PL.

*A. decorus* Hood, 1938; SMO, EV.

*A. desocellatus* (Priesner, 1933); EV.

*A. fuscicollis* Hood, 1925; SMO, EV.

*Apterygothrips* Priesner, 1933

*Sensu* Johansen & Mojica, 1993

*A. bicolor* Johansen, 1982; SMO, EV.

*Haplothrips* Amyot & Serville, 1843

*Sensu* Watson, 1924

*H. gowdeyi* (Franklin, 1908); SMO, EV.

*H. graminis* Hood, 1912; SMO, PL.

*H. humilis* Hood, 1914; PL.

*Karnyothrips* Watson, 1924

*K. flavipes* Jones, 1912; SMO, EV.

*K. melaleucus* (Bagnall, 1911); SMO, EV.

*K. sympathicus* Johansen, 1982; SMO, EV.

*Leptothrips* Hood, 1909

*Sensu* Johansen, 1987

*L. astutus* Johansen, 1978 (para 1976!); SMO, EV.

*L. macro-ocellatus* Watson, 1913; SMO, EV, PL.

*L. vittipennis* Hood, 1938; SMO, EV.

*L. vulcaniensis* Johansen, 1987; EV.

*L. zongolicaensis* (Johansen, 1974b); SMO, EV.

#### Glyptothripini

*Sensu* Mound, 1976, 1977

*Chamaeothrips*, 1954

*C. decoratus* Stannard, 1955a; SMO.

*Chorithrips* Hood, 1957

*C. octatoma* Hood, 1957; SMO, EV.

*Metriothrips* Hood, 1936

*Sensu* Johansen, 1993

*M. angusticapitis* (Johansen, 1984); SMO, EV.

*M. bournieri* Johansen, 1984; SMO, EV.

*Orthothrips* Priesner, 1925

*Sensu* Johansen, 1984a

*O. boneti* Stannard, 1955; SMO.

*O. dubius* Stannard, 1955; SMO.

*Terthrothrips* Karny, 1925

*T. sordidus* Johansen, 1983; EV.

#### Docessissophothripini

*Sensu* Mound & Palmer 1983

*Docessissophothrips* Bagnall, 1908

*D. ampliceps* (Bagnall, 1908); SMO, EV.

*Holothrips* Karny, 1911

*H. splendidus* (Johansen, 1979); SMO, EV.

*H. skwarrae* Priesner, 1933; SMO, EV.

*Tropothrips* Hood, 1949

*T. dampfi* (Priesner, 1933); SMO

*T. tuxtlae* Johansen, 1979; PL.

#### Hoplothripini

*Hoplothrips* Amyot & Serville, 1843

*H. angusticeps* (Hood, 1908); SMO

*H. rzedowskianus* Johansen, 1982; SMO, EV

*Liothrips* Uzel, 1895

*L. aztecus* Johansen, 1981; SMO, EV.

*L. satanas* (Priesner, 1923); SMO.

*L. zetecki* Hood, 1913; SMO.

*Lissothrips* Hood, 1908

*L. muscorum* Hood, 1908; SMO, EV.

*L. xalapaensis* Johansen *et* Mojica, 1984; SMO, EV.

*L. zacualtipanensis* Johansen et Mojica, 1984; SMO, EV.

*Liophloeothrips* Priesner, 1919

*L. parvus* Johansen, 1978; SMO, EV.

*Pseudophilothrips* Johansen, 1979

*P. antennatus* (Priesner, 1933); SMO, EV.

*P. moundi* Johansen, 1979; PL.

*P. perseae* (Watson, 1924); SMO, EV.

*P. penetralis* Hood, 1935; SMO.

*Rhynchothrips* Hood, 1912

*R. brevitubus* Moulton, 1929; SMO.

*Trybomia* Karny, 1911

*T. intermedia* (Bagnall, 1910); SMO.

*Williamsiella* Hood, 1925

*Sensu* Mound, 1989

*W. bicoloripes* Hood, 1925; SMO, EV.

*W. longisetis* Johansen et Mojica, 1984; SMO, EV.

*W. morgani* (Hood, 1941); SMO, EV.

*W. muscoaffinis* (Johansen et Mojica, 1984) SMO, EV.

*W. nemoralis* (Hood, 1954); SMO, EV.

*W. perotensis* (Johansen et Mojica, 1984); EV.

*W. texoloensis* (Johansen et Mojica, 1984); SMO, EV.

*W. tipitzinus* (Johansen et Mojica, 1984; SMO, EV.

*W. totonacapanus* (Johansen et Mojica, 1984); SMO, EV.

#### Urothripinae

*Stephanothrips* Trybom, 1912

*Sensu* Mound & Ward, 1971

*S. occidentalis* Hood & Williams, 1925; SMO.

#### Idolothripinae

*Sensu* Mound & Palmer, 1983

#### Pygothripini

*Diceratothrips* Bagnall, 1908

*D. bicornis* Bagnall, 1908; SMO, PL.

*D. hercules* Johansen, 1979; SMO.

*D. horridus* Priesner, 1933; SMO.

*D. pallidior* Priesner, 1933; SMO.

*Gastrothrips* Hood, 1912

*G. fulvipes* Hood, 1937; SMO.

#### Idolothripini

*Sensu* Mound & Palmer, 1983

*Elaphrothrips* Buffa, 1909

*Sensu* Johansen 1982, 1986e

*E. angustatus* (Bagnall, 1910); PL.

*E. affinis* (Bagnall, 1908); PL.  
*E. aztecus* Hood, 1941; SMO, EV, PL.  
*E. bilineatus* (Priesner, 1933); SMO, EV, PL.  
*E. brevicornis* (Bagnall, 1910); SMO, PL.  
*E. championi* (Bagnall, 1910); PL.  
*E. conicurus* (Bagnall, 1934); SMO, EV, PL.  
*E. dampfi* Hood, 1940; SMO, PL.  
*E. foveicollis* (Bagnall, 1908); SMO, EV, PL.  
*E. garcia-aldrete* Johansen, 1980; SMO, EV.  
*E. grandis* (Bagnall, 1908); PL.  
*E. herculeus* Johansen, 1980; SMO, PL.  
*E. laevicollis* (Bagnall, 1910); SMO, PL.  
*E. lewisi* Johansen, 1980; SMO, EV.  
*E. longiceps* (Bagnall, 1908); SMO, EV.  
*E. propeherculeus* Johansen, 1980; PL.  
*E. propinquus* (Bagnall, 1910); SMO, EV.  
*E. tener* Priesner, 1925; SMO, PL.  
*E. vittipennis* Hood, 1940; SMO, EV.  
*Hybridothrips* Stannard, 1954  
*H. oneillae* Stannard, 1954; SMO, EV.  
*Zeugmatothrips* Priesner, 1925  
*Sensu* Mound & Palmer, 1968  
*Z. hispidus* Priesner, 1925; SMO, EV.



## APÉNDICE VIII.23

# Especies de Psocoptera registradas en Veracruz, localidades de colecta y distribución general

(Para las especies endémicas de México, se incluye la distribución por estado). EM=Endémica de México. EV=Endémica de Veracruz. Distribución tomada principalmente de Lienhard y Smithers (2002).

### Psocoptera Trogomorpha Lepidopsocidae

*Cyptophania hirsuta* Banks 1931. Los Tuxtlas\*\*\*. México, Fiji, Hawai, Polinesia.

*Echmepteryx alpha* García Aldrete 1984. Los Tuxtlas. Chavarillo, Emiliano Zapata, ca. Jalapa. México tropical, Guatemala, Belice.

*Echmepteryx falco* (Badonnel 1949). Los Tuxtlas. Tropicopolita.

*Echmepteryx intermedia* Mockford 1974. Los Tuxtlas. Estados Unidos, México, Trinidad.

*Echmepteryx madagascariensis* (Kolbe 1885). Los Tuxtlas. Tropicopolita.

*Neolepolepis caribensis* (Turner 1975). Río Otapa. Jamaica, Antillas Menores, Estados Unidos, México.

*Proentomum personatum* Badonnel 1949. Río Otapa. Los Tuxtlas. Tropicopolita.

*Soa flaviterminata* Enderlein 1906. Los Tuxtlas. Tropicopolita.

*Thylacella cubana* (Banks 1941). 4 km al O de Yanga. Laguna de Alvarado. Chavarillo, Emiliano Zapata, ca. Jalapa. De amplia distribución en América tropical y subtropical.

### Psoquillidae

*Psoquilla marginepunctata* Hagen 1865. Los Tuxtlas. De amplia distribución, frecuentemente doméstica.

*Rhyopsocus bentonae* Sommerman 1956. Los Tuxtlas. México, Estados Unidos.

### Trogidae

*Cerobasis guestfalica* (Kolbe 1880). Los Tuxtlas. De amplia distribución, ocasionalmente doméstica.

*Cerobasis* sp. Los Tuxtlas. EM.

Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Isla María Madre, N. L., San Luis Potosí, Isla Socorro, Sonora, Veracruz, Yucatán.

### Psyllipsocidae

*Psyllipsocus ramburii* Selys-Longchamps 1872. Los Tuxtlas. De amplia distribución, frecuentemente doméstica.

*Psyllipsocus* sp. 1, ca. *yucatan* Gurney. Puente Nacional, Cueva de la Loma de la Raya Seca. EV.

*Psocathropos lachlani* Ribaga 1899. Los Tuxtlas. De amplia distribución, a veces doméstica.

### Troctomorpha Amphientomidae

*Lithoseopsis* sp. Jilotepec. EV.

*Lithoseopsis* sp. Los Tuxtlas. El Plan, carretera Jalapa-Zempoala. Ixhuatlán, La Cruz. EM. Chiapas, Veracruz.

**Electrentomidae**

*Epitroctes tuxtlarum* Mockford 1967. Los Tuxtlas. EM. Oaxaca, Tabasco, Veracruz.

**Compsocidae**

*Compsocus elegans* Banks 1930. Los Tuxtlas. México, Panamá.

**Musapsocidae**

*Musapsocus huastecanus* Mockford 1967. 16 km al E de Orizaba. EM. Puebla, Tabasco, Veracruz.

*Musapsocus tabascensis* Mockford 1967. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Tabasco, Veracruz.

**Troctopsocidae**

*Troctopsoculus morenus* Mockford 1967. Los Tuxtlas. EM. Tabasco, Veracruz.

**Liposcelididae**

*Embidopsocus femoralis* (Badonnel 1931). Los Tuxtlas. Angola, Mozambique, México, Estados Unidos.

*Embidopsocus luteus* Hagen 1866. Los Tuxtlas. Brasil, Cuba, México.

*Embidopsocus mexicanus* Mockford 1987. Los Tuxtlas. México, Estados Unidos.

*Liposcelis bostrychophila* Badonnel 1931. Los Tuxtlas. Ca. Jalapa. Cosmopolita.

*Liposcelis entomophila* (Enderlein 1907). Los Tuxtlas. Cosmopolita.

*Liposcelis* ca. *mendax* Pearman. Los Tuxtlas. EV.

**Pachytroctidae**

*Nanopsocus oceanicus* Pearman 1928. La Nueva Esperanza, Alamo. Los Tuxtlas. Tropicopolita.

*Pachytroctes ixtapaensis* García Aldrete 1986. Los Tuxtlas. EM. Campeche, Guerrero, Veracruz.

*Tapinella maculata* Mockford & Gurney 1956. Los Tuxtlas. La Nueva Esperanza, Alamo. Ca. Tuxpan, margen N del Río Tuxpan, 4 km de la desembocadura al mar. De amplia distribución en América tropical y subtropical.

*Tapinella olmeca* Mockford 1975. Los Tuxtlas. 2 km al SO de Fortín de las Flores. 4 km al O de Yanga. La Nueva Esperanza, Alamo. México, Guatemala, Belice, Panamá.

*Tapinella vittata* García Aldrete 1993. Ca. Tuxpan. Ca. Jalapa. Parque Ecológico Francisco Javier Clavijero. Los Tuxtlas. EM. Campeche, Chiapas, Hidalgo, Isla María Madre, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz.

**Psocomorpha**

**Cladiopsocidae**

*Cladiopsocus garciai* Eertmoed 1986. Los Tuxtlas. México, Guatemala.

**Dolabellopsocidae**

*Dolabellopsocus roseus* Eertmoed 1973. Los Tuxtlas. EM. Campeche, Chiapas, Tabasco, Veracruz.

**Epipsocidae**

*Epipsocus bullocki* García Aldrete 2004. Los Tuxtlas. Barranca de Metlac, ca. Fortín de las Flores. San Rafael Caleria. Actopan-La Mancha. México, Belice, Guatemala, Nicaragua.

*Epipsocus petenensis* Mockford 1957. Los Tuxtlas. México, Guatemala.

*Epipsocus* sp. 1. Los Tuxtlas. EV.

*Epipsocus* sp. 2. Los Tuxtlas. Parque Ecológico Francisco Javier Clavijero, ca. Jalapa, km 2.5 antigua carretera a Coatepec. San Rafael Caleria. Chocamán. EM. Chiapas, Puebla, Veracruz.

*Goja moyai* Casasola González & García Aldrete 2002. Los Tuxtlas. EV.

*Neurostigma dispositum* Roesler 1940. Los Tuxtlas. México, Belice, Ecuador, Perú, Brasil.

**Ptiloneuridae**

*Loneura crenata* Navás 1927. Los Tuxtlas. Costa Rica, México.

*Loneura splendida* Mockford 1957. Los Tuxtlas. México, Belice, Guatemala, Nicaragua.

*Triplocania spinosa* Mockford 1957. Los Tuxtlas. México, Guatemala.

*Triplocania vazquezae* García Aldrete 1995. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Veracruz.

**Asiopsocidae**

*Notiopsocus* sp. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Veracruz.

**Amphipsocidae**

*Polypsocus* ca. *corruptus* Hagen, sp. 2. Ca. Altotonga. 7 y 13 km al E de Las Vigas. 23 km al NO de Alvarado. Los Tuxtlas. EM. México, Oaxaca, San Luis Potosí, Veracruz.

*Polypsocus* sp. 6. Parque Ecológico Francisco Javier Clavijero, ca. Jalapa. Los Tuxtlas. EM. Oaxaca, Veracruz.

**Caeciliusidae**

*Stenocaecilius antillanus* (Banks 1938). 19 km al S de Alvarado. Estados Unidos, Islas Vírgenes americanas, Cuba, Guatemala, Haití, Jamaica, México, Panamá, Brasil, Surinam, Venezuela, Galápagos.

*Stenocaecilius casarum* (Badonnel 1931). La Nueva Esperanza, Alamo. 28 km al SE de Paso del Toro. Los Tuxtlas. Cosmopolita.

*Valenzuela caloclypeus* (Mockford & Gurney 1956). 23 km al N de Alvarado. 8 km al S de Tecolutla. Estados Unidos, México.

*Valenzuela totonacus* (Mockford 1966). Los Tuxtlas. Estados Unidos, México, Guatemala, Panamá.

*Valenzuela podacrophaeus* (Enderlein 1909). Jalapa. EV.

*Valenzuela veracruzensis* (Mockford 1969). 5 km al S de Tecolutla. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Veracruz.

*Valenzuela mexicanus* (Enderlein 1909). Jalapa. EM. Chiapas, Hidalgo, Michoacán, N.L., Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz.

*Valenzuela distinctus* (Mockford 1966). 27 km al N de Alvarado. Estados Unidos, México, Surinam, Trinidad, Galápagos.

*Valenzuela* sp. M (posticus group). Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Hidalgo, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz.

*Valenzuela* sp. O-2 (posticus group). Los Tuxtlas. EV.

*Valenzuela* sp. 1. Los Tuxtlas. EV.

*Valenzuela* sp. 2. Los Tuxtlas. EV.

*Valenzuela* sp. 3. Los Tuxtlas. EV.

*Valenzuela* sp. 4. Los Tuxtlas. EV.

*Valenzuela* sp. 5. Los Tuxtlas. EM. Jalisco, Veracruz.

*Valenzuela* sp. 6. Los Tuxtlas. EV.

*Xanthocaecilius brevicornis* Mockford 1989. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Hidalgo, Veracruz.

*Xanthocaecilius granulosus* Mockford 1989. Los Tuxtlas. México, Panamá, Venezuela, Brasil.

**Dasydemellidae**

*Dasydemella silvestrii* Enderlein 1909. Jalapa. 31 km al O de Orizaba. Ca. Naolinco. Las Minas, 30 km al N de Perote. Barranca de Metlac, ca. Fortín de las Flores. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, D. F., Durango, Guerrero, Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, N.L., Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz.

*Dasydemella* sp. 2. Los Tuxtlas. México, América del Sur.



### Stenopsocidae

*Graphopsocus mexicanus* Enderlein 1909. Jalapa. Los Tuxtlas. México, Venezuela, Brasil (?).

### Archipsocidae

*Archipsocopsis frater* Mockford (1957). Los Tuxtlas. Estados Unidos, México, Jamaica, Brasil.

*Archipsocus* group 1. Los Tuxtlas. EV.

*Archipsocus* group 2A. Los Tuxtlas. EV.

*Archipsocus* group 2B, sp. 1. Los Tuxtlas. EV.

*Archipsocus* group 2B, sp. 2. Los Tuxtlas. EV.

*Pararchipsocus poblanus* Badonnel, Mockford & García Aldrete 1984. 15.3 km al E de Orizaba. EM. Chiapas, Hidalgo, Puebla, Veracruz.

*Pseudarchipsocus veracruzanus* Badonnel, Mockford & García Aldrete 1984. Los Tuxtlas. México, Guatemala.

### Ectopsocidae

*Ectopsocus briggsi* McLachlan 1899. 7 km al SE de Altotonga. 19 km al SO de Perote. 8 km al NE de Orizaba. Ca. Naolinco. Ca. Maltrata. Cosmopolita.

*Ectopsocus chiapensis* García Aldrete 1991. Los Tuxtlas. EM. Jalisco, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz.

*Ectopsocus eertmoedi* García Aldrete 1991. Los Tuxtlas. EM. Tabasco, Veracruz.

*Ectopsocus formosus* García Aldrete 1991. Los Tuxtlas. EM. Jalisco, Isla María Madre, San Luis Potosí, Veracruz.

*Ectopsocus maindroni* Badonnel 1935. 28 km al SE de Paso del Toro. Los Tuxtlas. De amplia distribución en climas cálidos.

*Ectopsocus meridionalis* Ribaga 1904. 2 km al SO de Fortín. Barranca de Metlac. Ca. Naolinco. Ca. Perote. Los Tuxtlas. De amplia distribución, a veces doméstica.

*Ectopsocus obscurus* García Aldrete 1991. Los Tuxtlas. EM. Jalisco, Oaxaca, Isla San Juanito, Veracruz.

*Ectopsocus thibaudi* Badonnel 1979. 28 km al SO de Paso del Toro. Los Tuxtlas. Estados Unidos, México, Antillas, Guayanas.

*Ectopsocus thorntoni* García Aldrete 1991. Los Tuxtlas. EM. Tabasco, Veracruz.

*Ectopsocus titschacki* Jentsch 1939. Los Tuxtlas. Tropicopolita.

*Ectopsocus tuxtlarum* García Aldrete 1991. Los Tuxtlas. EV.

*Ectopsocus vachoni* Badonnel 1945. Ca. Perote. 10 km al E de Acayucan. Los Tuxtlas. De amplia distribución en países de clima cálido.

*Ectopsocus vilhenai* Badonnel 1955. 28 km al SE de Paso del Toro. Chavarillo, Emiliano Zapata, ca. Jalapa. La Nueva Esperanza, Alamo. Tropicopolita.

*Ectopsocus veracruzensis* García Aldrete 1991. Río Nautla, ca. desembocadura. Los Tuxtlas. EV.

### Peripsocidae

*Peripsocus madescens* Walsh (1863). Los Tuxtlas. Canadá, Estados Unidos, México.

*Peripsocus pauliani* Badonnel 1949. Los Tuxtlas. Estados Unidos, Islas Bermudas, Santa Helena, Antillas, México, Panamá, Brasil, Guayanas, Venezuela, Angola, Costa de Marfil, Hong Kong, Japón, Malasia, Filipinas, Sri Lanka, Galápagos, Melanesia, Polinesia.

*Peripsocus potosi* Mockford 1971. Los Tuxtlas. De amplia distribución en América tropical y subtropical.

*Peripsocus* ca. *australis* Mockford. Los Tuxtlas. EM. Tabasco, Veracruz.

*Peripsocus* ca. *madidus* (Hagen). Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit,

N. L., Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz.

*Peripsocus* ca. *stagnivagus* Chapman. Los Tuxtlas. EM. Campeche, Chiapas, Islas Clarión y María Madre, Jalisco, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Veracruz.

*Peripsocus* sp. 1. Los Tuxtlas. EV.

*Peripsocus* sp. 2. Los Tuxtlas. EV.

*Peripsocus* ca. *subfasciatus* (Rambur), sp.1. Los Tuxtlas. EV.

*Kaestneriella obscura* Mockford & Wong 1969. 6.4 km al O de Jalacingo. EM. Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Puebla, Veracruz.

*Kaestneriella setosa* Mockford & Wong 1969. Los Tuxtlas. México, Guatemala, El Salvador.

#### Lachesillidae

*Anomopsocus* sp. a. Los Tuxtlas. México, Guatemala.

*Lachesilla aethiopica* (Enderlein 1902). 6 km al SO de Fortín de las Flores. Zona Arqueológica de Tajín, ca. Papantla. 8 km al NE de Orizaba. Los Tuxtlas. De amplia distribución.

*Lachesilla acuminiforceps* García Aldrete 1996. 11 km al E de Papantla. 7 km al N de Nautla. Los Tuxtlas. México, Puerto Rico, República Dominicana.

*Lachesilla anahuacensis* Mockford 2002. Los Tuxtlas. México, Nicaragua.

*Lachesilla aspera* García Aldrete 1990. Los Tuxtlas. EM. D. F., Durango, Morelos, N. L., Puebla, Veracruz.

*Lachesilla bifurcata* García Aldrete 1986. Los Tuxtlas. EM. Campeche, Chiapas, Hidalgo, N. L., Tamaulipas, Veracruz.

*Lachesilla bottimeri* Mockford & Gurney 1956. Ca. Jalapa. México y SE de Estados Unidos.

*Lachesilla carinata* García Aldrete 1999. 8 km al S de Tecolutla. Ca. Tuxpan. Los Tuxtlas. EM. Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Isla María Madre, Morelos, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz.

*Lachesilla centralis* García Aldrete 1983. Ca. Jalapa, Instituto de Ecología, A. C. Ca. Coatepec, hacia Huatusco. Estados Unidos, México.

*Lachesilla cuala* García Aldrete 1988. 11 km al E de Papantla. Ca. Coatepec, hacia Huatusco. Los Tuxtlas. De amplia distribución en América tropical y subtropical.

*Lachesilla curviforceps* García Aldrete 1974. 6 km al O de Jalacingo. EM. Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz.

*Lachesilla dasylirionicola* García Aldrete 1990. 19 km al SO de Perote. EM. Puebla, Veracruz.

*Lachesilla delta* García Aldrete 1985. Cofre de Perote. EM. D. F., México, Michoacán, Morelos, N. L., Puebla, Veracruz.

*Lachesilla denticulata* García Aldrete 1988. 23 km al N de Nautla. 6 km al O de Tlapacoyan. Río Otapa. Ca. Tecolutla. Los Tuxtlas. México, Centro América, Caribe.

*Lachesilla dispariforceps* Mockford 1986. 5 km al SO de Fortín de las Flores. 31 km al SO de Orizaba. EM. Chiapas, D. F., Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Puebla, Tamaulipas, Veracruz.

*Lachesilla estradaorum* García Aldrete 1999. Los Tuxtlas. EV.

*Lachesilla fuscipalpis* Badonnel 1972. 19 km al SO de Perote. Estados Unidos, México, Perú, Chile.

*Lachesilla gamma* García Aldrete 1985. 14 km al NO de Jalapa. 6 km al O de Jalacingo. Las Minas, 30 km al N de Perote. 31 km al SO de Orizaba. EM. Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Puebla, Veracruz.

*Lachesilla hermosa* García Aldrete 1982. 31 km al SO de Orizaba. EM. Hidalgo, Jalisco, N. L., Oaxaca, Veracruz.

*Lachesilla huasteca* Mockford 2002. 8 km al S de Tecolutla. 10 km al N de Lerdo. Estados Unidos, México,



Puerto Rico.

*Lachesilla juniperana* García Aldrete 1990. Los Tuxtlas. 17 km al NE de San Luis Atexcac. 19 km al SO de Perote. EM. Durango, México, N. L., Veracruz.

*Lachesilla kathrynae* Mockford & Gurney 1956. 28 km al SE de Paso del Toro. Estados Unidos, México.

*Lachesilla lacinosiforceps* García Aldrete 1999. 15 km al E de Orizaba. 1.6 km al SO de Fortín de las Flores. Ca. Maltrata. Las Minas, 30 km al N de Perote. Los Tuxtlas. Estados Unidos, México, Guatemala.

*Lachesilla leonilae* García Aldrete 1986. 27 km al N de Nautla. Barranca de Metlac, ca. Fortín de las Flores. EM. Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz.

*Lachesilla maculata* García Aldrete 1999. Los Tuxtlas. 32 km al E de Coatzacoalcos. México, Belice.

*Lachesilla nuptialis* Badonnel & García Aldrete 1980. Los Tuxtlas.

México, Guatemala, Belice.

*Lachesilla penta* Sommerman 1946. 2 km al SO de Fortín de las Flores. Los Tuxtlas. México y SE de Estados Unidos.

*Lachesilla perezi* García Aldrete 1983. 6 km al O de Tlapacoyan. 1 km al SO de Fortín de las Flores. 4 km al O de Yanga. Los Tuxtlas. Estados Unidos, México.

*Lachesilla punctata* (Banks 1905). 17 km al NE de San Luis Atexcac. Cofre de Perote. Estados Unidos, México.

*Lachesilla rectiforceps* García Aldrete 1999. 23 km al NO de Alvarado. Los Tuxtlas. México, Guayana Francesa.

*Lachesilla sandersoni* Mockford 1974. 8 km al S de Tecolutla. 27 km al N de Nautla. México, Cuba, R. Dominicana, Jamaica, Guatemala, Guayana Francesa.

*Lachesilla silvatica* García Aldrete 1988. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Jalisco, Isla María Madre, Veracruz.

*Lachesilla sulcata* García Aldrete 1986. Los Tuxtlas. Estados Unidos, México.

*Lachesilla tectorum* Badonnel 1931. Los Tuxtlas. De amplia distribución.

*Lachesilla tropica* García Aldrete 1982. 56 km al N de Zempoala. Los Tuxtlas. Estados Unidos, México, Guatemala, Honduras, Jamaica.

*Lachesilla wongae* García Aldrete 1990. Los Tuxtlas. EV.

*Lachesilla xalapensis* García Aldrete 2001. Ca. Jalapa. EV.

*Lachesilla yanomamioides* García Aldrete 1996. Los Tuxtlas. México, Guatemala, Trinidad.

*Lachesilla* C-5. Los Tuxtlas. México, Guatemala.

*Lachesilla* C-21. 10 km al E de Orizaba. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Hidalgo, Puebla, Tamaulipas, Veracruz.

*Lachesilla* C-28. 15 km al E de Orizaba. 21 km al N de Casitas. EM. Hidalgo, Veracruz.

*Lachesilla* ca. C-32. 31 km al O de Orizaba. EV.

*Lachesilla* F-17. Los Tuxtlas. México, Guatemala, Panamá.

*Lachesilla* P-12. Los Tuxtlas. EM. Tamaulipas, Veracruz.

*Lachesilla* P-14. Los Tuxtlas. EM. Hidalgo, Veracruz.

*Lachesilla* Q-7. 7 km al SE de Altotonga. Barranca de Metlac, ca. Fortín de las Flores. Las Minas, 30 km al N de Perote. 31 km al SO de Orizaba. Ca. Perote. EM. Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, N. L., Puebla, Veracruz.

*Nanolachesilla hirundoides* Mockford & Sullivan 1986. 22.4 km al S de Pánuco. EM. San Luis Potosí, Veracruz.

*Nanolachesilla nanciae* (Turner 1975). 19.2 km al S de Alvarado. 9.6 km al N de Lerdo. México, Jamaica.

*Prolachesilla mexicana* Mockford & Sullivan 1986. Los Tuxtlas. México, Guatemala, Panamá.

*Prolachesilla pallida* Mockford & Sullivan 1986. Los Tuxtlas. México, Panamá.

**Elipsocidae**

*Nepiomorpha brasiliiana* Badonnel 1973. Los Tuxtlas. De amplia distribución en América tropical y subtropical.

**Philotarsidae**

*Garcialdretia veracruzensis* Mockford (nombre en manuscrito). Los Tuxtlas. EV.

*Haplophallus* sp. 1. Ca Tuxpan. Los Tuxtlas. EM. Colima, Guerrero, Jalisco, Isla María Madre, Sinaloa, Tabasco, Veracruz.

*Philotarsus incurvatus* Mockford (nombre en manuscrito). Los Tuxtlas. EM. Hidalgo, Veracruz.

*Philotarsus* sp.1. 13 km al E de Las Vigas. EM. Nuevo León, Veracruz.

*Aaroniella* sp. 1. Coatzacoalcos. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Veracruz, Yucatán.

*Aaroniella* sp. 3. Los Tuxtlas. EM. Campeche, Veracruz, Yucatán.

**Pseudocaeciliidae**

*Heterocaecilius badonneli* García Aldrete 1989. Los Tuxtlas. EM. Campeche, Q. Roo, Tabasco, Veracruz, Yucatán.

*Pseudocaecilius citricola* (Ashmead 1879). Los Tuxtlas. Tropicopolita.

*Pseudocaecilius tahitiensis* (Karny 1926). 8 km al S de Espinal. Estados Unidos, México, Guatemala, Panamá, Puerto Rico, Brasil, Guayana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela, Togo, Galápagos, Micronesia, Polinesia.

*Scytopsocus coriaceus* Roesler 1940. Ca. Tuxpan. La Nueva Esperanza, Alamo. Los Tuxtlas. México, Cuba, Jamaica, Brasil.

**Hemipsocidae**

*Hemipsocus africanus* Enderlein 1907. 2 km al E de Acayucan. 3 km al SE de Cuitláhuac. 4 km al O de Yanga. Río Otapa. Ca. Tecolutla. 23 km al NO de Alvarado. Actopan, Estación de Biología La Mancha. La Nueva Esperanza, Alamo. Los Tuxtlas. Tropicopolita.

*Hemipsocus chloroticus* (Hagen 1858). Los Tuxtlas. De amplia distribución.

**Psocidae**

*Amphigerontia montivaga* (Chapman 1930). Los Tuxtlas. Estados Unidos, México, Guatemala.

*Amphigerontia petiolata* (Banks 1918). Los Tuxtlas. Canadá, Estados Unidos, México.

*Amphigerontia* sp. 1. Los Tuxtlas. EV.

*Amphigerontia* sp. 2. Los Tuxtlas. EM. Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, N. L., Puebla, Veracruz.

*Amphigerontia* sp. 3. 27 km al NO de Jalapa. Ca. Perote. EM. Chiapas, D. F., México, Michoacán, Puebla, Veracruz.

*Blaste garciorum* Mockford 1984. 36.8 km al O de Nautla. 9.3 km al E de Las Vigas. Estados Unidos, México, Honduras.

*Blaste posticata* (Banks 1905). 27.2 km al N de Alvarado. 9.6 km al N de Lerdo. 8 km al S de Tecolutla. Los Tuxtlas. México, Belice, Guatemala, Honduras.

*Blaste* sp. 1. 22 km al NO de Jalapa. Los Tuxtlas. EV.

*Blaste* sp. 2. 20 km al O de Jalapa. Los Tuxtlas. EV.

*Blaste* sp. 3'. Los Tuxtlas. EV.

*Blaste* sp. 4. Los Tuxtlas. EV.

*Blaste* sp. 5. Los Tuxtlas. EV.

*Blastopsocus* ca. lithinus (Chapman). Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Jalisco, Isla María Madre, Oaxaca, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz.

*Blastopsocus* ca. semistriatus (Walsh), sp. 1. Los Tuxtlas. EV.

- Blastopsocus* sp. 2. Los Tuxtlas. EV.
- Blastopsocus* sp. 3. Los Tuxtlas. EV.
- Blastopsocus* sp. 5. Los Tuxtlas. EV.
- Cerastipsocus reductus* (Banks 1920). Jalapa. Fortín de las Flores. México, Costa Rica.
- Cerastipsocus trifasciatus* (Provancher 1876). Los Tuxtlas. De amplia distribución en América tropical y subtropical.
- Cerastipsocus venosus* (Burmeister 1839). Los Tuxtlas. Canadá, Estados Unidos, México, Cuba.
- Hyalopsocus* sp. 4. Barranca de Metlac, ca. Fortín de las Flores. EM. México, Veracruz.
- Indiopsocus bisignatus* (Banks 1904). La Esperanza, Alamo. Estados Unidos, México, Honduras.
- Indiopsocus* sp. 1. Los Tuxtlas. EV.
- Indiopsocus* sp. 2. Los Tuxtlas. Naolinco. Ca. Tuxpan. Puerto de Veracruz. 20 km al NO de Alvarado. La Esperanza, Alamo. EV.
- Indiopsocus* sp. 3. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Oaxaca, Veracruz.
- Indiopsocus* sp. 4. Los Tuxtlas. EV.
- Indiopsocus* sp. 5. Los Tuxtlas. EV.
- Indiopsocus* sp. 6. Los Tuxtlas. EV.
- Indiopsocus* sp. 7. Los Tuxtlas. EV.
- Indiopsocus* sp. 8. Los Tuxtlas. EV.
- Metylophorus barretti* (Banks 1900). 27 km al NO de Jalapa. Ca. Altotonga. Estados Unidos, México.
- Metylophorus novaescotiae* (Walker). Los Tuxtlas. Canadá, Estados Unidos, México.
- Metylophorus* sp. 1. Los Tuxtlas. Coatzacoalcos. EM. Chiapas, Puebla, S. L. P., Tabasco, Veracruz.
- Metylophorus* sp. 2. Los Tuxtlas. EM. México, Puebla, Veracruz.
- Metylophorus* sp. 5. Los Tuxtlas. EV.
- Metylophorus* sp. 12. Los Tuxtlas. EM. Hidalgo, N. L., Tamaulipas, Veracruz.
- Psococerastis fasciata* Mockford 1981. Barranca de Metlac, ca. Fortín de las Flores. Los Tuxtlas. México, Belice, Panamá, Brasil.
- Psocidus* sp. 1. Los Tuxtlas. EM. Oaxaca, Tabasco, Veracruz.
- Psocidus* sp. 2. Los Tuxtlas. EV.
- Ptycta* ca. *lineata* Mockford. Los Tuxtlas. EV.
- Ptycta* ca. *polluta* (Walsh), sp. 2. Los Tuxtlas. EV.
- Ptycta tikala* (Mockford 1957). 23 km al NO de Alvarado. Los Tuxtlas. México, Guatemala, Panamá.
- Ptycta* sp. 1. Los Tuxtlas. EV.
- Ptycta* sp. 2. Los Tuxtlas. EV.
- Ptycta* sp. 20 km al O de Jalapa. 13 km al E de Las Vigas. Ca. Jalapa. Los Tuxtlas. EV.
- Steleops* sp. 1. Los Tuxtlas. EV.
- Steleops* sp. 2. Los Tuxtlas. EV.
- Steleops* sp. 3. Los Tuxtlas. EV.
- Thyrsopsocus psocoides* Enderlein 1900. Los Tuxtlas. México, Perú.
- Trichadenotecnum chiapense* Yoshizawa, García Aldrete & Mockford (nombre en manuscrito). Los Tuxtlas. México, Belice.
- Trichadenotecnum concinum* Yoshizawa, García Aldrete & Mockford (nombre en manuscrito). Los Tuxtlas. EV.



*Trichadenotecnum ericium* Yoshizawa, García Aldrete & Mockford (nombre en manuscrito). 6.4 km al O de Jalacingo. EM. Puebla, Veracruz.

*Trichadenotecnum guttatum* Yoshizawa, García Aldrete & Mockford (nombre en manuscrito). 15 km al E de Orizaba. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Veracruz.

*Trichadenotecnum magnolingum* Yoshizawa, García Aldrete & Mockford (nombre en manuscrito). Ca. Perote. EM. México, Michoacán, Veracruz.

*Trichadenotecnum pardus* Badonnel 1955. 23.5 km al N de Nautla. 23 km al N de Alvarado. Estados Unidos, México, Cuba, Puerto Rico, R. Dominicana, Panamá, Venezuela, Brasil, Trinidad, Surinam, Angola, Madagascar, Nigeria, Togo, Reunión, China, Hong Kong, Nueva Bretaña, Nueva Guinea, Singapur.

*Trichadenotecnum* sp. 1. La Nueva Esperanza, Alamo. Los Tuxtlas. EV.

*Trichadenotecnum* sp. 2. Los Tuxtlas. EV.

*Trichadenotecnum* sp. 3. Los Tuxtlas. EV.

*Trichadenotecnum* sp. 4. Los Tuxtlas. EV.

### Myopsocidae

*Lichenomima sparsa* (Hagen 1861). Los Tuxtlas. Canadá, Estados Unidos, México, Cuba.

*Lichenomima varia* (Navás 1927). Los Tuxtlas. México, Costa Rica.

*Lichenomima* sp. 1. Los Tuxtlas. EV.

*Lichenomima* sp. 2. Los Tuxtlas. EM. Jalisco, Veracruz.

*Lichenomima* sp. 4. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Hidalgo, Veracruz.

*Lichenomima* sp. 7. Los Tuxtlas. EM. Jalisco, Veracruz.

*Lichenomima* sp. 11. 2 km al E de Acayucan. EM. Veracruz, Yucatán.

*Lichenomima* sp. 12. Las Minas, 30 km al N de Perote. EV.

*Lichenomima* sp. 13. Los Tuxtlas. EM. Chiapas, Veracruz.

*Lichenomima* sp. 14 (ca. varia Navás). Los Tuxtlas. EM. Guerrero, Islas María Madre y San Juanito, Jalisco, Oaxaca, Veracruz.

*Lichenomima* sp. 15. Los Tuxtlas. EV.

*Myopsocus minutus* (Mockford 1974). 23 km al NO de Alvarado. Los Tuxtlas. México, Cuba, R. Dominicana.

\*\*\* La región de Los Tuxtlas se encuentra entre 16°06'-18°40'N y 94°35'-95°30'O, tiene 98 km de largo por 33 km de ancho, y una superficie de 3,234 km<sup>2</sup>. Comprende los municipios de Santiago Tuxtla, San Andrés Tuxtla, Catemaco, Ángel R. Cabada, San Pedro Soteapan, Tatahuicapan de Juárez, Mecayapan, Pajapan y Hueyapan de Ocampo. La recolecta de psocópteros se llevó a cabo principalmente en los tres primeros municipios, y en la Estación de Biología de la UNAM, ca. Balzapote. Para datos más puntuales sobre las localidades de colecta y habitat, dirigirse al autor ( <anga@ibiologia.unam.mx> ).

## APÉNDICE VIII.24

# Especies de la superfamilia Lygaeoidea (Heteroptera) presentes en el estado de Veracruz y los municipios en donde han sido registradas.

### Superfamilia Lygaeoidea

#### Berytidae

*Jalysus macer* (Stål): Catemaco, Tierra Blanca, Orizaba, San Andres Tuxtla, Las Minas, Ixtaczoquitlan

*Jalysus nigriventris* Henry: Tuxpango, Ixtaczoquitlan, Orizaba

*Jalysus reductus* Barber: San Andres Tuxtla, Xalapa, Ixtaczoquitlan, Zongolica, Huatusco, Chicontepec, Tierra Blanca, Fortín

*Jalysus sobrinus* Stål: Orizaba, Cuitlahuac, Ixtaczoquitlan, Fortín, Zongolica

*Jalysus spinosus* (Say): Xalapa

*Metacanthus multispinus* (Ashmead): Cuitlahuac

*Parajalysus punctipes* Van Duzee: Coyuca

#### Blissidae

*Blissus leucopterus* (Say): Orizaba

*Ischnodemus fulvipes* (DeGeer): Veracruz

*Ischnodemus praecultus* Distant: Coatzacoalcos, Nanchital

*Reticulatodemus umbrosus* Slater & Wilcox: Catemaco, San Andres Tuxtla

*Toonglasa elegans* Slater & Brailovsky: Catemaco, San Andres Tuxtla

*Toonglasa munda* Slater & Wilcox: San Andres Tuxtla, Coatzacoalcos, Mecayapan, Minatitlan

*Toonglasa tumorosis* Slater & Wilcox: Mecayapan

*Toonglasa tumorosoides* Slater & Brailovsky: Minatitlan

*Toonglasa tylosis* Slater & Wilcox: San Andres Tuxtla, Tlapacoyan, Papantla

*Toonglasa umbrata* (Distant): Soteapan, San Andres Tuxtla, Coatzacoalcos, Puente Nacional

#### Cymidae

*Cymus breviceps* (Stål): Puente Nacional, Nanchital

*Cymus guatemalanus* Distant: Catemaco

*Cymus melanotylus* (Ashlock): Xalapa, Fortin

*Cymus mexicanus* Distant: Poza Rica, Martínez de la Torre

*Cymus tripunctatus* (Van Duzee): San Andres Tuxtla

#### Geocoridae

#### Geocorinae

*Geocoris thoracicus* (Fieber): Perote



Lygaeidae  
Ischnorhynchinae

*Kleidocerys punctatus* Distant: Naolinco

Lygaeinae

*Acroleucus brevicollis* (Stål): Xalapa

*Acroleucus tullus* (Stål): Cordoba

*Anochrostomus formosus* (Blanchard): San Andres Tuxtla

*Dalmochrimnus nigriguttulus* (Stål): Orizaba

*Dalmochrimnus plagiatus* (Distant): Coatepec, Ixtaczoquitlan, Fortin

*Hadrosomus teapensis* (Distant): Cotaxtla, Vega de Alatorre, Las Choapas, Cuitlahuac, Isla

*Latochrimnus vittiscutis* (Stål): Orizaba

*Lygaeus anales* (Dallas): Chicontepec, San Andres Tuxtla

*Lygaeus oppositus* Brailovsky: Tecolutla

*Lygaeus reclivatus* (Say): Tecolutla, Playa Vicente

*Lygaeus truculentus* Stål: Orizaba

*Lygaeus trux* Stål: Huatusco, Puente Nacional, Tlilapan

*Melacoryphus circumlitus* (Stål): Paraje Nuevo, San Andres Tuxtla, Cuitlahuac, Fortín, Catemaco

*Melacoryphus nigrinervis* (Stål): Actopan, Alto Lucero

*Melacoryphus rubriger* (Stål): Cuitlahuac

*Melanopleurus aureus* (Distant): Orizaba

*Melanopleurus barrerae* Brailovsky: San Andres Tuxtla, Las Choapas, Cordoba

*Melanopleurus belfragei* (Stål): San Andres Tuxtla

*Melanopleurus bistriangularis bistriangularis* (Say): San Andres Tuxtla, Zongolica, Fortin, Ixtaczoquitlan

*Neacoryphus bicrucis* (Say): Las Choapas, San Andres Tuxtla

*Neacoryphus verecundus* (Distant): Poza Rica

*Ochrimnus (Aglaochrimnus) pallidocinctus* (Stål): Fortin, Ixtaczoquitlan

*Ochrimnus (Parochrimnus) carnosulus* (Van Duzee): Tuxpan, Ixtaczoquitlan, Cuitlahuac, Pánuco

*Ochrimnus Phaeochrimnus pallescens* (Stål): Nanchital

*Ochrostomus bilimeki* (Distant): San Andres Tuxtla, Orizaba, Las Choapas, Cuitlahuac, Tempoal, Playa Vicente, Cotaxtla, Fortín, Huatusco, Ursulo Galvan

*Ochrostomus pulchellus* (Fab): Tamiahua, Zongolica, Plan del Rio, San Andres Tuxtla, Fortín, Ixtaczoquitlan, Jalcomulco, Panuco, Poza Rica, Playa Verde, Manguitos

*Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* (Stål): San Andres Tuxtla, Nanchital, Zongolica, Santa Cruz, Martinez de la Torre, Catemaco

*Oncopeltus (Erythriscius) fasciatus* (Dallas): San Andres Tuxtla, Coatzacoalcos

*Oncopeltus (Erythriscius) sandarachatus* (Say): San Andres Tuxtla, Martinez de la Torre, Ciudad Aleman, Playa Vicente, Nanchital, Zongolica

*Oncopeltus (Oncopeltus) sexmaculatus* (Stål): Xalapa

*Oncopeltus (Oncopeltus) varicolor* (Fab): Ixtaczoquitlan

*Pseudoacroleuoides vicinalis* (Distant): Veracruz

*Torvochrimnus poeyi* (Guerin): Chicontepec

**Orsillinae**

*Belonochilus numenius* (Say): Fortin, Ixtaczoquitlan, Orizaba

*Neortholomus jamaicensis* (Dallas): Ixtaczoquitlan, Cuitlahuac, Catemaco, Las Choapas, Las Minas, Poza Rica, Alto Lucero, Zongolica, Orizaba

*Nysius tenellus* Baker: Maltrata

*Xyonissius basalis* Dallas: Huatusco, San Andres Tuxtla

*Xyonissius californicus* (Stål): Orizaba

**Ninidae**

*Cymoninus notabilis* (Distant): Poza Rica, Puente Nacional, Ixtaczoquitlan, Zongolica

*Neoninus illustris* Distant: Ixtaczoquitlan, Poza Rica, Jamapa

**Pachygronthidae**

*Oedancala bimaculata* Distant: Cuitlahuac, Puente Nacional, Tinajas

*Oedancala meridionales* Stål: Las Choapas

*Pachygrontha barberi* Slater: Nanchital

*Pachygrontha compacta* Distant: Nanchital, Las Choapas

*Pachygrontha oedancalodes* Stål: San Andres Tuxtla, Ixtaczoquitlan, Zongolica, Fortin

*Phlegyas annulicrus* Stål: Puente Nacional

**Piesmatidae****Piesmatinae**

*Piesma cinereum* (Say): Cazones, Boca del Río

**Rhyparochromidae****Antilocorini**

*Antilocoris discretus* Barber: Amatlan, Las Choapas, Nanchital

*Antilocoris punctatus* (Distant)

*Cligenes distinctus* Distant: Actopan

**Cleradini**

*Clerada apicicornis* Signoret: Atoyac

**Drymini**

*Drymus mexicanus* Slater & Brailovsky: Naolinco

*Gastrodes pacificus* (Provancher): Orizaba

**Lethaeini**

*Bubaceps convergens* Brailovsky: San Andres Tuxtla, Catemaco

*Cistalia pallidifemur* Cervantes & Gámez: San Andres Tuxtla, Nanchital, Jalcomulco, Misantla

*Cryphula fascista* Distant

*Cryphula trimaculata* Distant: San Andres Tuxtla, Actopan

*Neopetissius perplexus* O'Donnell: San Andres Tuxtla

*Neopetissius slaterorum* O'Donnell: San Andres Tuxtla

*Paragonatas costaricensis* (Distant): Poza Rica, San Andres Tuxtla, Catemaco

*Paragonatas divergens* Distant: Coatepec, San Andres Tuxtla, Tempoal, Catemaco, Las Choapas, Tecolutla, Ixtaczoquitlan, Nanchital, Cotaxtla, Puente Nacional, Chicontepec

*Petissius assimilandus* Distant: Catemaco, Tempoal

*Petissius spinipes* (Stål): San Andres Tuxtla

*Valtissius distinctus* (Distant): Tempoal, San Andres Tuxtla, Ursulo Galvan

### Myodochini

*Bacacephalus globiceps* (Stål)

*Dushinckanus crassicornis* Brailovsky: Catemaco

*Cholula bracteicola* Cervantes & Pacheco: Actopan, Isla, Huatusco, Santiago Tuxtla

*Cholula firmus* (Distant): Nautla

*Cholula irrorandus* (Distant): Nautla, Cordoba, Puente Nacional

*Cholula lactifera* Brailovsky: San Andres Tuxtla

*Cholula lymphia* Brailovsky: Tempoal

*Cholula maculatus* (Distant): Nanchital, Fortín, Puente Nacional, Actopan, San Andres Tuxtla, Catemaco

*Cholula scapha* Brailovsky: San Andres Tuxtla

*Cholula vigens* (Distant): Fortin

*Froeschneria multispinus* (Stål): San Andres Tuxtla, Las Choapas

*Froeschneria piligerus* (Stål): Fortin

*Froeschneria vicinalis* (Distant): San Andres Tuxtla

*Heraeus eximius* Distant: San Andres Tuxtla

*Ligyrocoris litigiosus* Stål: Ixtaczoquitlan, Zongolica

*Myodocha giraffa* Stål: Orizaba, Huatusco, Xalapa, Zongolica, Puente Nacional, Tlapacoyan

*Myodocha intermedia* Distant: San Andres Tuxtla, Ixtaczoquitlan, Huatusco, Fortin, Tlapacoyan

*Myodocha longicollis* Stål: Cuitlahuac, Tecolutla, Soteapan, San Andres Tuxtla, Tierra Blanca, Catemaco, Ixtaczoquitlan, Martínez de la Torre, Tempoal, Actopan

*Myodocha unispinopilosa* Cervantes: San Andres Tuxtla, Catemaco

*Myodocha unispinosa* Stål: San Andres Tuxtla, Catemaco, Zongolica, Tlapacoyan, Poza Rica, Fortin, Cardel, Soteapan

*Neopamera bilobata* (Say): Cuitlahuac, Actopan, San Andres Tuxtla

*Neopamera neotropicalis* Kirkaldy: Actopan

*Paromius longulus* (Dallas): Nautla

*Pephsena levis* Distant: San Andres Tuxtla, Nanchital

*Perigenes dispositus* Distant: San Andres Tuxtla

*Prytanes confusa* Barber: Tempoal, San Andres Tuxtla

*Prytanes formosa* Distant: Fortín

*Prytanes globosus* Distant: Nanchital

*Prytanes oblonga* Stål: Tempoal, Cuitlahuac, Las Choapas, Fortin

*Pseudopachybrachius basalis* (Dallas): Actopan

*Sisamnes contractus* Distant: Nanchital

### Ozophorini

*Balboa variabilis* Distant: Huatusco, Fortin, Orizaba

*Ozophora atropictoides* Slater & Baranowski: San Andres Tuxtla, Catemaco

*Ozophora baliocoris* Slater: Catemaco

*Ozophora baranowskii* Slater & O'Donnell: Coatepec, Actopan, San Andres Tuxtla, Tuxpam, Fortín

*Ozophora consanguinea* (Distant): San Andres Tuxtla, Atoyac, Actopan

*Ozophora concava* Distant: Orizaba, Atoyac, Actopan, San Andres Tuxtla

*Ozophora depicturata* Barber: Las Minas

*Ozophora festiva* Slater: Fortín, Cordoba, Catemaco, San Andres Tuxtla

*Ozophora maculata* Slater & O'Donnell: Actopan, San Andres Tuxtla, Catemaco

*Ozophora paranana* Slater: San Andres Tuxtla

*Ozophora rubrolinea* Slater: Catemaco, Fortín, Cordoba

*Ozophora scutellata* Slater: Catemaco

*Ozophora vazquezae* Slater: Catemaco

#### Udeocorini

*Tempyra biguttula* Stål: Tempoal

*Ochrimnus (Parochrimnus) consanguinitas* (Distant): Pánuco



# APÉNDICE VIII.25

## Listado de especies de Papilionoidea y Hesperioidea del estado de Veracruz

### Hesperioidea Hesperiidae Pyrrhopyginae

1. *Jonaspyge jonas* (C. Felder & R. Felder, 1859)
2. *Pyrrhopyge zenodorus* Godman & Salvin, 1893
3. *Chalypyge chalybea* Chloris (Evans, 1951)
4. *Melanopyge mulleri* (Bell, 1934)
5. *Apyrrothrix araxes* (Hewitson, 1867)
6. *Elbella scylla* (Ménétriés, 1855)
7. *Elbella patrobas mexicana* Mielke, 1995
8. *Parelbella macleannani* (Godman & Salvin, 1893)
9. *Jemadia pseudognetus* (Mabille, [1879])
10. *Mysoria ambigua* (Mabille & Boulet, 1908)
11. *Myscelus amystis hages* (Godman & Salvin, 1893)
12. *Myscelus belti* Godman & Salvin, 1879
13. *Myscelus perissodora* Dyar, 1914

### Pyrginae

14. *Phocides palemonlilea* (Reakirt, [1867])
15. *Phocides belus* Godman & Salvin, 1893
16. *Phocides pigmalion pigmalion* (Cramer, [1779])
17. *Phocides urania* (Westwood, [1852])
18. *Phanus confusus* Austin, 1993
19. *Phanus albiapicalis* Austin, 1993
20. *Phanus marshallii* Kirby, 1880
21. *Udranomía orcinus* (C. Felder & R. Felder, 1867)
22. *Udranomía kikkawai* (Weeks, 1906)
23. *Entheus crux* Steinhauser, 1989
24. *Proteides mercurius mercurius* (Fabricius, 1787)
25. *Epargyreus socus orizaba* Scudder, 1872
26. *Epargyreus exadeus cruza* Evans, 1952
27. *Epargyreus aspina* Evans, 1952
28. *Epargyreus spina spina* Evans, 1952
29. *Epargyreus clavicornis tenda* Evans, 1955
30. *Polygonus leo arizonensis* (Skinner, 1911)
31. *Polygonus manueli manueli* Bell & W.P. Comstock, 1948



32. *Chioides albofasciatus* (Hewitson, 1867)
33. *Chioides zilpa* (Butler, 1872)
34. *Aguna asander asander* (Hewitson, 1867)
35. *Aguna claxon* Evans, 1952
36. *Aguna aurunce hypozonius* (Plötz, 1880)
37. *Aguna coeloides* Austin & Mielke, 1997
38. *Aguna metophis* (Latreille, [1824])
39. *Typhedanus undulatus* (Hewitson, 1867)
40. *Typhedanus ampyx* (Godman & Salvin, 1893)
41. *Polythrix octomaculata* (Sepp, 1848)
42. *Polythrix asine* (Hewitson, 1867)
43. *Polythrix mexicanus* H.A. Freeman, 1969
44. *Polythrix caunus* (Herrich-Schäffer, 1869)
45. *Polythrix auginus* (Hewitson, 1867)
46. *Chrysoplectrum epicincea* (Butler & H. Druce, 1872)
47. *Zestusa elwesi* (Godman & Salvin, 1893)
48. *Codattractus carlos carlos* Evans, 1952
49. *Codattractus alcaeus alcaeus* (Hewitson, 1867)
50. *Codattractus arizonensis* (Skinner, 1905)
51. *Codattractus melon* (Godman & Salvin, 1893)
52. *Codattractus bryaxis* (Hewitson, 1867)
53. *Codattractus cyda* (Godman, 1901)
54. *"Codattractus" hyster* (Dyar, 1916)
55. *Ridens mephitis* (Hewitson, 1876)
56. *Ridens allyni* H.A. Freeman, 1979
57. *Ridens miltas* (Godman & Salvin, 1893)
58. *Urbanus proteus proteus* (Linnaeus, 1758)
59. *Urbanus viterboana* (Ehrmann, 1907)
60. *Urbanus belli* (Hayward, 1935)
61. *Urbanus pronta* Evans, 1952
62. *Urbanus pronus* Evans, 1952
63. *Urbanus esmeraldus* (Butler, 1877)
64. *Urbanus evona* Evans, 1952
65. *Urbanus viridis* H.A. Freeman, 1970
66. *Urbanus esta* Evans, 1952
67. *Urbanus prodicus* Bell, 1956
68. *Urbanus dorantes dorantes* (Stoll, [1790])
69. *Urbanus teleus* (Hübner, 1821)
70. *Urbanus tanna* Evans, 1952
71. *Urbanus simplicius* (Stoll, [1790])
72. *Urbanus procne* (Plötz, 1881)
73. *Urbanus doryssus chales* (Godman & Salvin, 1893)

74. *Urbanus albigargo albigargo* (Mabille, 1875)
75. *Astraptes talus* (Cramer, [1777])
76. *Astraptes fulgerator azul* (Reakirt, [1867])
77. *Astraptes tucuti* (R.C. Williams, 1927)
78. *Astraptes brevicauda* (Plötz, 1886)
79. *Astraptes egregius egregius* (Butler, 1870)
80. *Astraptes phalaecus* (Godman & Salvin, 1893)
81. *Astraptes enotrus* (Stoll, [1781])
82. *Astraptes janeira* (Cramer, [1780])
83. *Astraptes megalurus* (Mabille, 1877)
84. *Astraptes alardus latia* Evans, 1952
85. *Astraptes alector hopfferi* (Plötz, 1882)
86. *Astraptes creteus crana* Evans, 1952
87. *Astraptes bifascia* (Herrich-Schäffer, 1869)
88. *Astraptes chiriquensis chiriquensis* (Staudinger, 1876)
89. *Astraptes anaphus annetta* Evans, 1952
90. *Narcosius parisi helen* (Evans, 1952)
91. *Narcosius colossus colossus* (Herrich-Schäffer, 1869)
92. *Narcosius samson* (Evans, 1952)
93. *Narcosius nazaraeus* Steinhauser, 1986
94. *Autochton cellus* (Boisduval & LeConte, [1837])
95. *Autochton pseudocellus* (Coolidge & Clemence, [1910])
96. *Autochton cincta* (Plötz, 1882)
97. *Autochton vectilucis* (Butler, 1872)
98. *Autochton neis* (Geyer, [1832])
99. *Autochton longipennis* (Plötz, 1882)
100. *Autochton zarex* (Hübner, [1818])
101. *Thessia jalapus* (Plötz, 1882)
102. *Achalarus lyciades* (Geyer, [1832])
103. *Achalarus casica* (Herrich-Schäffer, 1869)
104. *Achalarus albociliatus albociliatus* (Mabille, 1877)
105. *Achalarus toxus* (Plötz, 1882)
106. *Venada advena* (Mabille, 1889)
107. *Thorybes bathyllus* (J.E. Smith, 1797)
108. *Thorybes mexicana* (Herrich-Schäffer, 1869)
109. *Cabares potrillo potrillo* (Lucas, 1857)
110. *Cephise nuspesez* Burns, 1996
111. *Cephise aelius* (Plötz, 1880)
112. *Bungalotis midas* (Cramer, [1775])
113. *Bungalotis astylos* (Cramer, [1780])
114. *Bungalotis quadratum quadratum* (Sepp, [1845])
115. *Bungalotis milleri* H.A. Freeman, 1977

116. *Dyscophellus nicephorus* (Hewitson, 1876)
117. *Dyscophellus porcius porcius* (C. Felder & R. Felder, 1862)
118. *Dyscophellus ramon* Evans, 1952
119. *Nascus phintias* Schaus, 1913
120. *Nascus phocus* (Cramer, [1777])
121. *Nascus solon corilla* Evans, 1952
122. *Nascus paullinae* (Sepp, 1848)
123. *Ocyba calathana calanus* (Godman & Salvin, 1894)
124. *Celaenorrhinus monartus* (Plötz, 1884)
125. *Celaenorrhinus fritzgaertneri* (Bailey, 1880)
126. *Celaenorrhinus stola* Evans, 1952
127. *Spathilepia clonius* (Cramer, [1775])
128. *Cogia cajeta cajeta* (Herrich-Schäffer, 1869)
129. *Cogia hippalus hiska* Evans, 1953
130. *Cogia caicus moschus* (W.H. Edwards, 1882)
131. *Cogia calchas* (Herrich-Schäffer, 1869)
132. *Telemiades choricus* (Schaus, 1902)
133. *Telemiades avitus* (Stoll, [1781])
134. *Telemiades fides* Bell, 1949
135. *Arteurotia tractipennis tractipennis* Butler & H. Druce, 1872
136. *Polycitor enops* (Godman & Salvin, 1894)
137. *Polycitor cleta* Evans, 1953
138. *Nisoniades godma* Evans, 1953
139. *Nisoniades laurentina* (R.C. Williams & Bell, 1939)
140. *Nisoniades rubescens* (Möschler, 1877)
141. *Nisoniades ephora* (Herrich-Schäffer, 1870)
142. *Nisoniades macarius* (Herrich-Schäffer, 1870)
143. *Nisoniades castolus* (Hewitson, 1878)
144. *Pachyneuria licisca* (Plötz, 1882)
145. *Pellicia arina* Evans, 1953
146. *Pellicia angra angra* Evans, 1953
147. *Pellicia dimidiata* Herrich-Schäffer, 1870
148. *Noctuana stator* (Godman & Salvin, 1899)
149. *Noctuana lactifera bipuncta* (Plötz, 1884)
150. *Cyclosemia anastomosis* Mabille, 1878
151. *Bolla cylindus* (Godman & Salvin, 1896)
152. *Bolla cybele* Evans, 1953
153. *Bolla cyclops* (Mabille, [1877])
154. *Bolla cupreiceps* (Mabille, 1891)
155. *Bolla subapicatus* (Schaus, 1902)
156. *Bolla evippe* (Godman & Salvin, 1896)
157. *Bolla pullata* Mabille, 1903

- 158.*Bolla brennus brennus* (Godman & Salvin, 1896)
- 159.*Bolla oriza* Evans, 1953
- 160.*Bolla guerra* Evans, 1953
- 161.*Bolla zorilla* (Plötz, 1886)
- 162.*Bolla clytius* (Godman & Salvin, 1897)
- 163.*Bolla litus* (Dyar, 1912)
- 164.*Staphylus vulgata* (Möschler, 1879)
- 165.*Staphylus mazans* (Reakirt, [1867])
- 166.*Staphylus ascalaphus* (Staudinger, 1876)
- 167.*Staphylus azteca* (Scudder, 1872)
- 168.*Diaeus varna* Evans, 1953
- 169.*Gorgythion begga pyralina* (Möschler, 1877)
- 170.*Gorgythion vox* Evans, 1953
- 171.*Ouleus bubaris* (Godman & Salvin, 1895)
- 172.*Ouleus calavius* (Godman & Salvin, 1895)
- 173.*Ouleus salvina* Evans, 1953
- 174.*Zera eboneus* (Bell, 1947)
- 175.*Zera hyacinthinus hyacinthinus* (Mabille, 1877)
- 176.*Quadrus cerialis* (Stoll, [1782])
- 177.*Quadrus anicius* (Godman & Salvin, 1893)
- 178.*Quadrus contubernalis* (Mabille, 1883)
- 179.*Quadrus lugubris lugubris* (R. Felder, 1869)
- 180.*Pythonides jovianus amaryllis* Staudinger, 1876
- 181.*Pythonides proxenus* Godman & Salvin, 1895
- 182.*Sostrata nordica* Evans, 1953
- 183.*Paches loxus gloriosus* Rober, 1925
- 184.*Atarnes sallei* (C. Felder & R. Felder, 1867)
- 185.*Potamanaxas unifasciata* (C. Felder & R. Felder, 1867)
- 186.*Mylon lassia* (Hewitson, [1868])
- 187.*Mylon salvia* Evans, 1953
- 188.*Mylon menippus* (Fabricius, 1777)
- 189.*Mylon pelopidas* (Fabricius, 1793)
- 190.*Carrhenes fuscescens fuscescens* (Mabille, 1891)
- 191.*Carrhenes calidius* Godman & Salvin, 1895
- 192.*Carrhenes canescens canescens* (R. Felder, 1869)
- 193.*Carrhenes callipetes* Godman & Salvin, 1895
- 194.*Clito clito* (Fabricius, 1787)
- 195.*Clito zelotes* (Hewitson, [1873])
- 196.*Xenophanes tryxus* (Stoll, [1780])
- 197.*Onenses hyalophora* (R. Felder, 1869)
- 198.*Antigonus nearchus* (Latreille, [1817])
- 199.*Antigonus erosus* (Hübner, [1812])



- 200. *Antigonus emorsa* (R. Felder, 1869)
- 201. *Antigonus funebris* (R. Felder, 1869)
- 202. *Antigonus corrosus* Mabilie, 1878
- 203. *Systasea pulverulenta* (R. Felder, 1869)
- 204. *Zopyrion sandace* Godman & Salvin, 1896
- 205. *Anisochoria bacchus* Evans, 1953
- 206. *Aethilla lavochrea* Butler, 1872
- 207. *Aethilla echina echina* Hewitson, 1870
- 208. *Achlyodes busirus heros* Ehrmann, 1909
- 209. *Achlyodes selva* Evans, 1953
- 210. *Eantis tamenund* (W.H. Edwards, [1871])
- 211. *Grais stigmaticus stigmaticus* (Mabilie, 1883)
- 212. *Doberes hewitsonius* (Reakirt, [1867])
- 213. *Doberes anticus* (Plötz, 1884)
- 214. *Timochares trifasciata* (Hewitson, [1868])
- 215. *Timochares ruptifasciata* (Plötz, 1884)
- 216. *Anastrus sempiternus sempiternus* (Butler & H. Druce, 1872)
- 217. *Anastrus tolimus tolimus* (Plötz, 1884)
- 218. *Anastrus robigus* (Plötz, 1884)
- 219. *Anastrus meliboea meliboea* (Godman & Salvin, 1894)
- 220. *Anastrus neaeris neaeris* (Möschler, 1879)
- 221. *Ebrietas osyris* (Staudinger, 1876)
- 222. *Ebrietas anacreon anacreon* (Staudinger, 1876)
- 223. *Ebrietas evanidus* Mabilie, 1897
- 224. *Ebrietas sappho* Steinhauser, 1974
- 225. *Cycloglypha thrasibulus thrasibulus* (Fabricius, 1793)
- 226. *Helias cama* Evans, 1953
- 227. *Camptopleura theramenes* Mabilie, 1877
- 228. *Theagenes aegides* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 229. *Chiomara georgina georgina* (Reakirt, 1868)
- 230. *Chiomara mithrax* (Möschler, 1879)
- 231. *Gesta invisus* (Butler & H. Druce, 1872)
- 232. *Erynnis brizo mulleri* (Draudt, 1923)
- 233. *Erynnis juvenalis clitus* (W.H. Edwards, 1883)
- 234. *Erynnis scudderi* (Skinner, 1914)
- 235. *Erynnis tristis tatus* (W.H. Edwards, 1883)
- 236. *Erynnis pacuvius pacuvius* (Lintner, 1878)
- 237. *Erynnis funeralis* (Scudder & Burgess, 1870)
- 238. *Pyrgus communis* (Grote, 1872)
- 239. *Pyrgus albescens* Plötz, 1884
- 240. *Pyrgus adepta* Plötz, 1884
- 241. *Pyrgus oileus* (Linnaeus, 1767)



- 242.*Heliopyrgus domicella domicella* (Erichson, 1848)
- 243.*Heliopyrgus sublinea* Schaus, 1902
- 244.*Helioptes macaira macaira* (Reakirt, [1867])
- 245.*Helioptes laviana laviana* (Hewitson, 1868)
- 246.*Helioptes arsalte* (Linnaeus, 1758)
- 247.*Helioptes alana* (Reakirt, 1868)
- 248.*Pholisora mejicanus* (Reakirt, [1867])

#### Cyclopedinae

- 249.*Piruna brunnea* (Scudder, 1872)
- 250.*Piruna ceracates* (Hewitson, 1874)
- 251.*Piruna cyclosticta* (Dyar, 1920)
- 252.*Piruna dampfi* (Bell, 1942)
- 253.*Piruna microsticta* (Godman, 1900)
- 254.*Piruna penaea* (Dyar, 1918)
- 255.*Piruna roeveri* (L.D. Miller & J.Y. Miller, 1972)
- 256.*Dardarina dardaris* (Hewitson, 1877)
- 257.*Dalla ligilla* (Hewitson, 1877)
- 258.*Dalla* sp. n.
- 259.*Dalla ramirezi* H.A. Freeman, 1969

#### Hesperiinae

- 260.*Synapte silius* (Latreille, [1824])
- 261.*Synapte pecta* Evans, 1955
- 262.*Synapte syraces* (Godman, 1901)
- 263.*Synapte shiva* Evans, 1955
- 264.*Synapte salenus* (Mabille, 1883)
- 265.*Synapte silna* Evans, 1955
- 266.*Zariaspes mys* (Hubner, [1808])
- 267.*Anthoptus epictetus* (Fabricius, 1793)
- 268.*Anthoptus macalpinei* H.A. Freeman, 1969
- 269.*Anthoptus insignis* (Plötz, 1882)
- 270.*Corticea corticea* (Plötz, 1883)
- 271.*Corticea lysias* (Plötz, 1883)
- 272.*Vinius tryhana tryhana* (Kaye, 1914)
- 273.*Vinpeius tinga* (Evans, 1955)
- 274.*Pheraeus covadonga covadonga* H.A. Freeman, 1969
- 275.*Callimormus radiola radiola* (Mabille, [1879])
- 276.*Callimormus juvenus* Scudder, 1872
- 277.*Callimormus saturnus* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 278.*Eutocus facilis* (Plötz, 1884)
- 279.*Virga clenchi* L.D. Miller, 1970
- 280.*Eprius veleda veleda* Godman, 1901
- 281.*Mnasicles geta* Godman, 1901

- 282.*Mnasicles hicetaon* Godman, 1901
- 283.*Methionopsis ina* (Plötz, 1882)
- 284.*Methionopsis typhon* Godman, 1901
- 285.*Methion melas* Godman, 1900
- 286.*Repens florus* (Godman, 1900)
- 287.*Phanes aletes* (Geyer, [1832])
- 288.*Monca tyrtaeus* (Plötz, 1883)
- 289.*Nastra leucone leucone* (Godman, 1900)
- 290.*Cymaenes alumna* (Butler, 1877)
- 291.*Cymaenes laureolus laureolus* (Schaus, 1913)
- 292.*Cymaenes trebius* (Mabille, 1891)
- 293.*Vehilius inca* (Scudder, 1872)
- 294.*Vehilius stictomenes illudens* (Mabille, 1891)
- 295.*Mnasilus allubita* (Butler, 1877)
- 296.*Mnasinous patage* Godman, 1900
- 297.*Mnasitheus chrysophrys* (Mabille, 1891)
- 298.*Moeris striga stroma* Evans, 1955
- 299.*Moeris hyagnis hyagnis* Godman, 1900
- 300.*Remella remus* (Fabricius, 1798)
- 301.*Remella rita* Evans, 1955
- 302.*Remella duena* Evans, 1955
- 303.*Remella vopiscus* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 304.*Parphorus decora* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 305.*Papias phainis* Godman, 1900
- 306.*Papias phaeomelas* (Hübner, [1831])
- 307.*Papias dictys* Godman, 1900
- 308.*Papias integra* (Mabille, 1891)
- 309.*Cobalopsis autumnna* (Plötz, 1883)
- 310.*Cobalopsis zetis* (Bell, 1942)
- 311.*Lerema lochius* (Plötz, 1883)
- 312.*Lerema liris* Evans, 1955
- 313.*Morys miccythus* Godman, 1900
- 314.*Morys lyde* Godman, 1900
- 315.*Vettius fantasos* (Stoll, [1780])
- 316.*Vettius onaca* Evans, 1955
- 317.*Vettius coryna conka* Evans, 1955
- 318.*Vettius tertianus* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 319.*Thoon modius* (Mabille, 1889)
- 320.*Eutychide complana* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 321.*Eutychide subcordata ochus* Godman, 1900
- 322.*Eutychide paria* (Plötz, 1882)
- 323.*Naevolus orius* (Mabille, 1883)

- 324.*Enosis immaculata immaculata* (Hewitson, [1868])
- 325.*Enosis achelous* (Plötz, 1882)
- 326.*Enosis matheri* H.A. Freeman, 1969
- 327.*Vertica verticalis coatepeca* (Schaus, 1902)
- 328.*Ebusus ebusus nigrior* L.D. Miller, 1985
- 329.*Argon argus* (Möschler, 1879)
- 330.*Talides sergestus* (Cramer, [1775])
- 331.*Talides alternata* Bell, 1941
- 332.*Talides cantra* Evans, 1955
- 333.*Tromba xanthura* (Godman, 1901)
- 334.*Synale cynaxa* (Hewitson, 1867)
- 335.*Carystus phorcus phorcus* (Cramer, [1777])
- 336.*Cobalus fidicula* (Hewitson, 1877)
- 337.*Damas clavus* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 338.*Carystoides basoches* (Latreille, [1824])
- 339.*Carystoides lila* Evans, 1955
- 340.*Carystoides escalantei* H.A. Freeman, 1969
- 341.*Carystoides abrahami* H.A. Freeman, 1969
- 342.*Perichares philetes adela* (Hewitson, [1867])
- 343.*Perichares lotus* (Butler, 1870)
- 344.*Orses cynisca* (Swainson, 1821)
- 345.*Lycas argentea* (Hewitson, [1866])
- 346.*Quinta cannae* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 347.*Cynea irma* (Möschler, 1879)
- 348.*Cynea megalops* (Godman, 1900)
- 349.*Cynea diluta* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 350.*Cynea cynea* (Hewitson, 1876)
- 351.*Cynea anthracinus anthracinus* (Mabille, 1877)
- 352.*Rhinthon osca* (Plötz, 1883)
- 353.*Mucia zygia* (Plötz, 1886)
- 354.*Decinea rindgei* H.A. Freeman, 1968
- 355.*Decinea percosius* (Godman, 1900)
- 356.*Decinea lucifer* (Hübner, [1831])
- 357.*Oeonus pyste* Godman, 1900
- 358.*Orthos lycortas* (Godman, 1900)
- 359.*Orthos gabina* (Godman, 1900)
- 360.*Conga chydaea* (Butler, 1877)
- 361.*Ancyloxypha arene* (W.H. Edwards, [1871])
- 362.*Oarisma garita calega* (Godman, 1900)
- 363.*Oarisma edwardsii* (Barnes, 1897)
- 364.*Oarisma era* Dyar, 1927
- 365.*Copaeodes minima* (W.H. Edwards, 1870)

- 366. *Adopaeoides prittwitzi* (Plötz, 1884)
- 367. *Hylephila phyleus phyleus* (Drury, [1773])
- 368. *Atalopedes campestris huron* (W.H. Edwards, 1863)
- 369. *Polites rhesus* (W.H. Edwards, 1878)
- 370. *Polites subreticulata* (Plötz, 1883)
- 371. *Polites vibex praeceps* (Scudder, 1872)
- 372. *Wallengrenia otho* (J.E. Smith, 1797)
- 373. *Pompeius pompeius* (Latreille, [1824])
- 374. *Anatrytone mazai* (H.A. Freeman, 1969)
- 375. *Anatrytone mella* (Godman, 1900)
- 376. *Poanes zabulon* (Boisduval & LeConte, [1837])
- 377. *Poanes inimica* (Butler & H.Druce, 1872)
- 378. *Poanes melane vitellina* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 379. *Poanes monticola* (Godman, 1900)
- 380. *Paratrytone rhexenor* Godman, 1900
- 381. *Paratrytone aphractoia* Dyar, 1914
- 382. *Paratrytone gala* (Godman, 1900)
- 383. *Paratrytone* sp. n.
- 384. *Quasimellana mexicana* (Bell, 1942)
- 385. *Quasimellana eulogius* (Plötz, 1883)
- 386. *Quasimellana mulleri* (Bell, 1942)
- 387. *Quasimellana andersoni* Burns, 1994
- 388. *Quasimellana myron* (Godman, 1900)
- 389. *Quasimellana fieldi* (Bell, 1942)
- 390. *Librita librita* (Plötz, 1886)
- 391. *Euphyes peneia* (Godman, 1900)
- 392. *Metron chrysogastra chrysogastra* (Butler, 1870)
- 393. *Atrytonopsis edwardsi* Barnes & McDunnough, 1916
- 394. *Amblyscirtes folia* Godman, 1900
- 395. *Amblyscirtes exoteria* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 396. *Amblyscirtes tolteca tolteca* Scudder, 1872
- 397. *Amblyscirtes fimbriata fimbriata* (Plötz, 1882)
- 398. *Amblyscirtes anubis* (Godman, 1900)
- 399. *Lerodea eufala eufala* (W.H. Edwards, 1869)
- 400. *Lerodea arabus* (W.H. Edwards, 1882)
- 401. *Calpodes ethlius* (Stoll, [1782])
- 402. *Panoquina panoquinoides panoquinoides* (Skinner, 1891)
- 403. *Panoquina ocola ocola* (W.H. Edwards, 1863)
- 404. *Panoquina hecebolus* (Scudder, 1872)
- 405. *Panoquina* sp.
- 406. *Panoquina evansi* (H.A. Freeman, 1946)
- 407. *Panoquina pauper pauper* (Mabille, 1878)



408. *Panoquina evadnes* (Stoll, [1781])  
 409. *Zenis janka* Evans, 1955  
 410. *Tirynthia conflua* (Herrich-Schäffer, 1869)  
 411. *Nyctelius nyctelius nyctelius* (Latreille, [1824])  
 412. *Thespheus dalman* (Latreille, [1824])  
 413. *Thespheus macareus* (Herrich-Schäffer, 1869)  
 414. *Thespheus aspernatus* Draudt, 1924  
 415. *Vacerra litana* (Hewitson, [1866])  
 416. *Vacerra gayra* (Dyar, 1918)  
 417. *Vacerra* sp. n.  
 418. *Oxyntes corusca* (Herrich-Schäffer, 1869)  
 419. *Niconiades incomptus* Austin, 1997  
 420. *Niconiades comitana* H.A. Freeman, 1969  
 421. *Niconiades nikko* Hayward, 1948  
 422. *Niconiades viridis vista* Evans, 1955  
 423. *Aides dysoni* Godman, 1900  
 424. *Aides brilla* (H.A. Freeman, 1970)  
 425. *Saliana triangularis* (Kaye, 1914)  
 426. *Saliana fusta* Evans, 1955  
 427. *Saliana hewitsoni* (Riley, 1926)  
 428. *Saliana esperi esperi* Evans, 1955  
 429. *Saliana antoninus* (Latreille, [1824])  
 430. *Saliana longirostris* (Sepp, 1840)  
 431. *Saliana salius* (Cramer, [1775])  
 432. *Saliana saladin saladin* Evans, 1955  
 433. *Thracides phidon* (Cramer, [1779])  
 434. *Neoxeniades molion* (Godman, 1901)  
 435. *Neoxeniades luda* (Hewitson, 1877)  
 436. *Aegiale hesperiaris* (Walker, 1856)  
 437. *Agathymus rethon* (Dyar, 1913)
- Papilionoidea**  
**Papilionidae**  
**Papilioninae**
438. *Protographium agesilaus neosilaus* (Hopffer, 1865)  
 439. *Protographium calliste calliste* (H.W. Bates, 1864)  
 440. *Protographium dioxippus lacandones* (H.W. Bates, 1864)  
 441. *Protographium epidaus epidaus* (Doubleday, 1846)  
 442. *Protographium philolaus philolaus* (Boisduval, 1836)  
 443. *Protographium thyastes marchandii* (Boisduval, 1836)  
 444. *Eurytides salvini* (H.W. Bates, 1864)  
 445. *Protesilaus macrosilaus penthesilaus* (C. Felder & R. Felder, 1865)  
 446. *Mimoides ilus branchus* (Doubleday, 1846)



- 447.*Mimoides phaon phaon* (Boisduval, 1836)
- 448.*Mimoides thymbraeus thymbraeus* (Boisduval, 1836)
- 449.*Battus ingenuus* (Dyar, 1907)
- 450.*Battus laodamas copanae* (Reakirt, 1863)
- 451.*Battus lycidas* (Cramer, 1777)
- 452.*Battus philenor philenor* (Linnaeus, 1771)
- 453.*Battus polydamas polydamas* (Linnaeus, 1758)
- 454.*Parides erithalion polyzelus* (C. Felder & R. Felder, 1865)
- 455.*Parides eurimedes mylotes* (H.W. Bates, 1861)
- 456.*Parides iphidamas iphidamas* (Fabricius, 1793)
- 457.*Parides montezuma* (Westwood, 1842)
- 458.*Parides panares panares* (Gray, [1853])
- 459.*Parides panares lycimenes* (Boisduval, 1870)
- 460.*Parides photinus* (Doubleday, 1844)
- 461.*Parides sesostris zestos* (Gray, [1853])
- 462.*Heraclides anchisiades idaeus* (Fabricius, 1793)
- 463.*Heraclides androgeus epidaureus* (Godman & Salvin, 1890)
- 464.*Heraclides astyalus pallas* (Gray, [1853])
- 465.*Heraclides crespontes* (Cramer, 1777)
- 466.*Heraclides erostratus erostratinus* (Vázquez, 1947)
- 467.*Heraclides ornythion ornythion* (Boisduval, 1836)
- 468.*Heraclides rogeri pharnaces* (Doubleday, 1846)
- 469.*Heraclides thoas autocles* (Rothschild & Jordan, 1906)
- 470.*Heraclides torquatus tolus* (Godman & Salvin, 1890)
- 471.*Papilio polyxenes asterius* Stoll, 1782
- 472.*Pterourus garamas abderus* (Hopffer, 1856)
- 473.*Pterourus glaucus alexiades* (Hopffer, 1865)
- 474.*Pterourus menatius victorinus* (Doubleday, 1844)
- 475.*Pterourus multicaudata multicaudata* (W.F. Kirby, 1884)
- 476.*Pterourus pilumnus* (Boisduval, 1836)

#### Pieridae

#### Dismorphiinae

- 477.*Dismorphia amphione praxinoe* (Doubleday, 1844)
- 478.*Dismorphia crisia virgo* (H.W. Bates, 1864)
- 479.*Dismorphia eunoe eunoe* (Doubleday, 1844)
- 480.*Dismorphia eunoe popoluca* Llorente & Luis, 1988
- 481.*Dismorphia theucharila fortunata* (Lucas, 1854)
- 482.*Enantia albania albania* (H.W. Bates, 1864)
- 483.*Enantia jethys* (Boisduval, 1836)
- 484.*Enantia lina marion* Godman & Salvin, 1889
- 485.*Enantia mazai mazai* Llorente, 1984
- 486.*Lieinix nemesis atthis* (Doubleday, 1842)

### Coliadinae

487. *Colias eurytheme* Boisduval, 1852
488. *Zerene cesonia cesonia* (Stoll, 1790)
489. *Anteos clorinde* (Godart, [1824])
490. *Anteos maerula* (Fabricius, 1775)
491. *Phoebis agarithe agarithe* (Boisduval, 1836)
492. *Phoebis argante* ssp. n.
493. *Phoebis neocypris virgo* (Butler, 1870)
494. *Phoebis philea philea* (Linnaeus, 1763)
495. *Phoebis sennae marcellina* (Cramer, 1777)
496. *Rhabdodryas trite* ssp. n.
497. *Aphrissa boisduvalii* (C. Felder & R. Felder, 1861)
498. *Aphrissa schausi* (Avinoff, 1926)
499. *Aphrissa statira statira* (Cramer, 1777)
500. *Abaeis nicippe* (Cramer, 1779)
501. *Pyrisitia dina westwoodi* (Boisduval, 1836)
502. *Pyrisitia lisa centralis* (Herrich-Schäffer, 1865)
503. *Pyrisitia nise nelphe* (R. Felder, 1869)
504. *Pyrisitia proterpia* (Fabricius, 1775)
505. *Eurema agave millerorum* Llorente & Luis, 1987
506. *Eurema albula celata* (R. Felder, 1869)
507. *Eurema arbela boisduvaliana* (C. Felder & R. Felder, 1865)
508. *Eurema daira eugenia* (Wallengren, 1860)
509. *Eurema mexicana mexicana* (Boisduval, 1836)
510. *Eurema salome jamapa* (Reakirt, 1866)
511. *Eurema xantochlora xantochlora* (Kollar, 1850)
512. *Nathalis iole* Boisduval, 1836
513. *Kricogonia lyside* (Godart, 1819)

### Pierinae

514. *Anthocharis limonea* (Butler, 1871)
515. *Hesperocharis costaricensis passion* (Reakirt, [1867])
516. *Hesperocharis crocea crocea* H.W. Bates, 1866
517. *Hesperocharis graphites avivolans* (Butler, 1865)
518. *Eucheira socialis socialis* Westwood, 1834
519. *Archonias brassolis approximata* (Butler, 1873)
520. *Charonias eurytele nigrescens* (Salvin & Godman, 1868)
521. *Catasticta flisa flisa* (Herrich-Schäffer, [1858])
522. *Catasticta nimbice nimbice* (Boisduval, 1836)
523. *Catasticta nimbice* ssp. n.
524. *Catasticta teutila teutila* (Doubleday, 1847)
525. *Pereute charops charops* (Boisduval, 1836)
526. *Melete lycimnia isandra* (Boisduval, 1836)

527. *Glutophrissa drusilla tenuis* (Lamas, 1981)  
 528. *Pieris rapae rapae* (Linnaeus, 1758)  
 529. *Pontia protodice* (Boisduval & Leconte, [1830])  
 530. *Leptophobia aripa elodia* (Boisduval, 1836)  
 531. *Itaballia demophile centralis* Joicey & Talbot, 1928  
 532. *Itaballia pandosia kicaha* (Reakirt, 1863)  
 533. *Pieriballia viardi viardi* (Boisduval, 1836)  
 534. *Ascia monuste monuste* (Linnaeus, 1764)  
 535. *Ganyra josephina josepha* (Salvin & Godman, 1868)  
 536. *Ganyra phaloe tiburtia* (Fruhstorfer, 1907)

Lycaenidae

Theclinae

537. *Eumaeus childrenae* (Gray, 1832)  
 538. *Eumaeus toxea* (Godart, [1824])  
 539. *Theorema eumenia* Hewitson, 1865  
 540. *Paiwarria antinous* (C. Felder & R. Felder, 1865)  
 541. *Paiwarria umbratus* (Geyer, 1837)  
 542. *Brangas neora* (Hewitson, 1867)  
 543. *Brangas coccineifrons* (Godman & Salvin, 1887)  
 544. *Brangas carthaea* (Hewitson, 1868)  
 545. *Brangas getus* (Fabricius, 1787)  
 546. *Thaeides theia* (Hewitson, 1870)  
 547. *Enos thara* (Hewitson, 1867)  
 548. *Evenus regalis* (Cramer, 1775)  
 549. *Evenus coronata* (Hewitson, 1865)  
 550. *Evenus batesii* (Hewitson, 1865)  
 551. *Atlides halesus* (Cramer, 1777)  
 552. *Atlides gaumeri* (Godman, 1901)  
 553. *Atlides polybe* (Linnaeus, 1763)  
 554. *Atlides inachus* (Cramer, 1775)  
 555. *Atlides carpasia* (Hewitson, 1868)  
 556. *Arcas imperialis* (Cramer, 1775)  
 557. *Arcas cypria* (Geyer, 1837)  
 558. *Pseudolycaena damo* (H. Druce, 1875)  
 559. *Theritas mavors* Hübner, 1818  
 560. *Theritas augustinula* (Goodson, 1945)  
 561. *Theritas theocritus* (Fabricius, 1793)  
 562. *Theritas lisus* (Stoll, 1790)  
 563. *Brevianta busa* (Godman & Salvin, 1887)  
 564. *Brevianta tolmides* (C. Felder & R. Felder, 1865)  
 565. *Micandra cyda* (Godman & Salvin, 1887)  
 566. *Ipidecla miadora* Dyar, 1916

- 567.*Ipidecla schausi* (Godman & Salvin, 1887)
- 568.*Thereus cithonius* (Godart, [1824])
- 569.*Thereus oppia* (Godman & Salvin, 1887)
- 570.*Thereus orasus* (Godman & Salvin, 1887)
- 571.*Thereus ortalus* (Godman & Salvin, 1887)
- 572.*Rekoa meton* (Cramer, 1779)
- 573.*Rekoa palegon* (Cramer, 1780)
- 574.*Rekoa zebina* (Hewitson, 1869)
- 575.*Rekoa marius* (Lucas, 1857)
- 576.*Rekoa stagira* (Hewitson, 1867)
- 577.*Arawacus togarna* (Hewitson, 1867)
- 578.*Arawacus sito* (Boisduval, 1836)
- 579.*Arawacus jada* (Hewitson, 1867)
- 580.*Arawacus hypocrita* (Schaus, 1913)
- 581.*Contrafacia bassania* (Hewitson, 1868)
- 582.*Contrafacia ahola* (Hewitson, 1867)
- 583.*Contrafacia imma* (Prittwitz, 1865)
- 584.*Kolana ligurina* (Hewitson, 1874)
- 585.*Kolana lyde* (Godman & Salvin, 1887)
- 586.*Ocaria arpoxais* (Godman & Salvin, 1887)
- 587.*Ocaria petelina* (Hewitson, 1877)
- 588.*Ocaria thales* (Fabricius, 1793)
- 589.*Ocaria ocrisia* (Hewitson, 1868)
- 590.*Chlorostrymon simaethis* (Drury, 1773)
- 591.*Chlorostrymon telea* (Hewitson, 1868)
- 592.*Magnastigma elsa* (Hewitson, 1877)
- 593.*Cyanophrys goodsoni* (Clench, 1946)
- 594.*Cyanophrys amyntor* (Cramer, 1775)
- 595.*Cyanophrys fusius* (Godman & Salvin, 1887)
- 596.*Cyanophrys herodotus* (Fabricius, 1793)
- 597.*Cyanophrys miserabilis* (Clench, 1946)
- 598.*Cyanophrys longula* (Hewitson, 1868)
- 599.*Cyanophrys agricolor* (Butler & H. Druce, 1872)
- 600.*Callophrys xami* (Reakirt, [1867])
- 601.*Megathecla cupentus* (Stoll, 1781)
- 602.*Lathecla latagus* (Godman & Salvin, 1887)
- 603.*Allosmaitia strophius* (Godart, [1824])
- 604.*Laothus erybathis* (Hewitson, 1867)
- 605.*Laothus oceia* (Godman & Salvin, 1887)
- 606.*Laothus barajo* (Reakirt, [1867])
- 607.*Janthecla janthodonia* (Dyar, 1918)
- 608.*Janthecla janthina* (Hewitson, 1867)



- 609.*Lamprospilus collucia* (Hewitson, 1877)
- 610.*Lamprospilus arza* (Hewitson, 1874)
- 611.*Lamprospilus tarpa* (Godman & Salvin, 1887)
- 612.*Lamprospilus sethon* (Godman & Salvin, 1887)
- 613.*Arumecla galliena* (Hewitson, 1877)
- 614.*Camissecla vespasianus* (Butler & H.Druce, 1872)
- 615.*Ziegleria hesperitis* (Butler & H.Druce, 1872)
- 616.*Ziegleria ceromia* (Hewitson, 1877)
- 617.*Ziegleria syllis* (Godman & Salvin, 1887)
- 618.*Ziegleria denarius* (Butler & H.Druce, 1872)
- 619.*Ziegleria guzanta* (Schaus, 1902)
- 620.*Electrostrymon mathewi* (Hewitson, 1874)
- 621.*Electrostrymon sangala* (Hewitson, 1868)
- 622.*Electrostrymon joya* (Dognin, 1895)
- 623.*Calycopis tamos* (Godman & Salvin, 1887)
- 624.*Calycopis clarina* (Hewitson, 1874)
- 625.*Calycopis demonassa* (Hewitson, 1868)
- 626.*Calycopis calus* (Godart, [1824])
- 627.*Calycopis isobea* (Butler & H.Druce, 1872)
- 628.*Calycopis bactra* (Hewitson, 1877)
- 629.*Calycopis trebula* (Hewitson, 1868)
- 630.*Calycopis pisis* (Godman & Salvin, 1887)
- 631.*Strymon melinus* (Hübner, [1813])
- 632.*Strymon rufofusca* (Hewitson, 1877)
- 633.*Strymon albata* (C. Felder & R. Felder, 1865)
- 634.*Strymon alea* (Godman & Salvin, 1887)
- 635.*Strymon bebrycia* (Hewitson, 1868)
- 636.*Strymon yojoa* (Reakirt, [1867])
- 637.*Strymon mulucha* (Hewitson, 1867)
- 638.*Strymon cestri* (Reakirt, [1867])
- 639.*Strymon astiocha* (Prittwitz, 1865)
- 640.*Strymon bazochii* (Godart, [1824])
- 641.*Strymon istapa* (Reakirt, [1867])
- 642.*Strymon serapio* (Godman & Salvin, 1887)
- 643.*Strymon gabatha* (Hewitson, 1870)
- 644.*Strymon megarus* (Godart, [1824])
- 645.*Strymon ziba* (Hewitson, 1868)
- 646.*Tmolus echion* (Linnaeus, 1767)
- 647.*Tmolus crolinus* Butler & H. Druce, 1872
- 648.*Tmolus cydrara* (Hewitson, 1868)
- 649.*Nicolaea velina* (Hewitson, 1868)
- 650.*Nicolaea heraldica* (Dyar, 1914)



- 651.*Ministrymon clytie* (W.H. Edwards, 1877)
- 652.*Ministrymon arola* (Hewitson, 1868)
- 653.*Ministrymon zilda* (Hewitson, 1873)
- 654.*Ministrymon inoa* (Godman & Salvin, 1887)
- 655.*Ministrymon phrutus* (Geyer, 1832)
- 656.*Ministrymon azia* (Hewitson, 1873)
- 657.*Ministrymon una* (Hewitson, 1873)
- 658.*Gargina gargophia* (Hewitson, 1877)
- 659.*Gargina caninius* (H.H. Druce, 1907)
- 660.*Gargina gnosis* (Hewitson, 1868)
- 661.*Gargina thoria* (Hewitson, 1869)
- 662.*Siderus philinna* (Hewitson, 1868)
- 663.*Theclopsis mycon* (Godman & Salvin, 1887)
- 664.*Ostrinotes halciones* (Butler & H.Druce, 1872)
- 665.*Ostrinotes keila* (Hewitson, 1869)
- 666.*Strephonota tephraeus* (Geyer, 1837)
- 667.*Strephonota syedra* (Hewitson, 1867)
- 668.*Strephonota ambrax* (Westwood, 1852)
- 669.*Panthiades bitias* (Cramer, 1777)
- 670.*Panthiades ochus* (Godman & Salvin, 1887)
- 671.*Panthiades bathildis* (C. Felder & R. Felder, 1865)
- 672.*Panthiades phaleros* (Linnaeus, 1767)
- 673.*Thepytus echelta* (Hewitson, 1867)
- 674.*Oenomaus ortygnus* (Cramer, 1779)
- 675.*Oenomaus atesa* (Hewitson, 1867)
- 677.*Parrhasius orgia* (Hewitson, 1867)
- 678.*Parrhasius moctezuma* (Clench, 1971)
- 679.*Michaelus phoenissa* (Hewitson, 1867)
- 680.*Michaelus jebus* (Godart, [1824])
- 681.*Michaelus thordesa* (Hewitson, 1867)
- 682.*Michaelus hecate* (Godman & Salvin, 1887)
- 683.*Michaelus ira* (Hewitson, 1867)
- 684.*Ignata gadira* (Hewitson, 1867)
- 685.*Ignata* sp. n.
- 686.*Ignata norax* (Godman & Salvin, 1887)
- 687.*Apuecla maeonis* (Godman & Salvin, 1887)
- 688.*Nesiostrymon calchinia* (Hewitson, 1868)
- 689.*Nesiostrymon celona* (Hewitson, 1874)
- 690.*Nesiostrymon dodava* (Hewitson, 1877)
- 691.*Aubergina paetus* (Godman & Salvin, 1887)
- 692.*Aubergina hicetas* (Godman & Salvin, 1887)
- 693.*Aubergina* sp.n.

- 694.*Iaspis* sp. n.  
695.*Celmia celmus* (Cramer, 1775)  
696.*Celmia conoveria* (Schaus, 1902)  
697.*Dicya dicaea* (Hewitson, 1874)  
698.*Dicya carnica* (Hewitson, 1873)  
699.*Dicya lucagus* (Godman & Salvin, 1887)  
700.*Erora quaderna* (Hewitson, 1868)  
701.*Erora subfloreus* (Schaus, 1913)  
702.*Erora nitetis* (Godman & Salvin, 1887)  
703.*Erora aura* (Godman & Salvin, 1887)  
704.*Erora carla* (Schaus, 1902)  
705.*Erora gabina* (Godman & Salvin, 1887)  
706.*Erora opisena* (H.H. Druce, 1912)  
707.*Erora muridosca* (Dyar, 1918)  
708.*Semonina semones* (Godman & Salvin, 1887)  
709.*Chalybs jantias* (Cramer, 1779)  
710.*Chalybs hassan* (Stoll, 1790)

**Polyommatae**

- 711.*Leptotes cassius cassidula* (Boisduval, 1870)  
712.*Leptotes marina* (Reakirt, 1868)  
713.*Zizula cyna* (W.H. Edwards, 1881)  
714.*Brephidium exilis exilis* (Boisduval, 1852)  
715.*Cupido comyntas* (Godart, [1824])  
716.*Celastrina argiolus gozora* (Boisduval, 1870)  
717.*Hemiargus hanno antibubastus* Hübner, [1818]  
718.*Echinargus huntingtoni hannoides* (Clench, 1965)  
719.*Echinargus isola* (Reakirt, [1867])  
720.*Aricia acmon* (Westwood, [1851])

**Riodinidae**

**Euselasiinae**

- 721.*Euselasia cataleuca* (R.Felder, 1869)  
722.*Euselasia sergia* (Godman & Salvin, 1885)  
723.*Euselasia procula* (Godman & Salvin, 1885)  
724.*Euselasia hieronymi hieronymi* (Salvin & Godman, 1868)  
725.*Euselasia inconspicua* (Godman & Salvin, 1878)  
726.*Euselasia pusilla pusilla* (R. Felder, 1869)  
727.*Euselasia eubule eubule* (R. Felder, 1869)  
728.*Euselasia aurantiaca aurantiaca* (Salvin & Godman, 1868)  
729.*Hades noctula* Westwood, 1851

**Riodininae**

- 730.*Mesosemia lamachus* Hewitson, 1857  
731.*Mesosemia gaudiolum* H.W. Bates, 1865

732. *Mesosemia gemina* J. Maza & R.G. Maza, 1980
733. *Leucochimona vestalis vestalis* (H.W. Bates, 1865)
734. *Leucochimona lepida nivalis* (Godman & Salvin, 1885)
735. *Perophtalma lasus* Westwood, 1851
736. *Hermathena oweni* Schaus, 1913
737. *Napaea eucharila picina* Stichel, 1910
738. *Napaea umbra* (Boisduval, 1870)
739. *Napaea theages theages* (Godman & Salvin, 1878)
740. *Cremna thasus subrutula* Stichel, 1910
741. *Eurybia lycisca* Westwood, [1851]
742. *Eurybia elvina elvina* Stichel, 1910
743. *Ancyluris jurgensenii jurgensenii* (Saunders, 1850)
744. *Ancyluris inca inca* (Saunders, 1850)
745. *Rhetus arcus thia* (Morisse, 1838)
746. *Rhetus perianther naevianus* Stichel, 1910
747. *Isapis agyrtus hera* Godman & Salvin, 1886
748. *Brachyglenis dodone* (Godman & Salvin, 1886)
749. *Nothemia erota diadema* Stichel, 1910
750. *Chalodeta chaonitis* (Hewitson, 1866)
751. *Pheles melanchroia* (C. Felder & R. Felder, 1865)
752. *Pheles strigosa strigosa* (Staudinger, 1876)
753. *Pheles eulesca* (Dyar, 1909)
754. *Chamaelimnas cydonia* Stichel, 1910
755. *Detritivora zama* H.W. Bates, 1868
756. *Calephelis laverna laverna* (Godman & Salvin, 1886)
757. *Calephelis argyrodines* (H.W. Bates, 1866)
758. *Calephelis nemesis australis* (W.H. Edwards, 1877)
759. *Calephelis perditalis donahuei* McAlpine, 1971
760. *Calephelis mexicana* McAlpine, 1971
761. *Calephelis fulmen* Stichel, 1910
762. *Calephelis sinaloensis nuevoleon* McAlpine, 1971
763. *Calephelis stallingsi* McAlpine, 1971
764. *Calephelis huasteca* McAlpine, 1971
765. *Calephelis montezuma* McAlpine, 1971
766. *Calephelis azteca* McAlpine, 1971
767. *Calephelis yucatana* McAlpine, 1971
768. *Calephelis velutina* (Godman & Salvin, 1878)
769. *Caria ino melicerta* Schaus, 1890
770. *Caria domitianus vejento* Clench, 1967
771. *Caria rhacotis* (Godman & Salvin, 1878)
772. *Caria stillaticia* Dyar, 1912
773. *Caria melino* Dyar, 1912

- 774.*Baeotis zonata zonata* R. Felder, 1869  
775.*Baeotis sulphurea sulphurea* (R. Felder, 1869)  
776.*Lasaia meris* (Stoll, 1781)  
777.*Lasaia sula sula* Staudinger, 1888  
778.*Lasaia agesilas callaina* Clench, 1972  
779.*Lasaia sessilis* Schaus, 1890  
780.*Lasaia maria anna* Clench, 1972  
781.*Melanis pixe pixe* (Boisduval, 1836)  
782.*Melanis cephise cephise* (Ménétriés, 1855)  
783.*Melanis cephise acroleuca* (R. Felder, 1869)  
784.*Melanis cephise huasteca* J. White & A. White, 1989  
785.*Mesene phareus* (Cramer, 1777)  
786.*Mesene croceella* H.W. Bates, 1865  
787.*Mesene margaretta* (A. White, 1843)  
788.*Esthemopsis alicia alicia* (H.W. Bates, 1865)  
789.*Esthemopsis pherephatte* (Godart, [1824])  
790.*Symmachia probetor championi* Godman & Salvin, 1886  
791.*Symmachia rubina rubina* H.W. Bates, 1866  
792.*Symmachia accusatrix* Westwood, 1851  
793.*Symmachia tricolor* Hewitson, 1867  
794.*Pirascia tyriotes* (Godman & Salvin, 1878)  
795.*Sarota chrysus* (Stoll, 1781)  
796.*Sarota craspediodonta* (Dyar, 1918)  
797.*Sarota psaros psaros* Godman & Salvin, 1886  
798.*Sarota gamelia gamelia* Godman & Salvin, 1886  
799.*Sarota gyas* (Cramer, 1775)  
800.*Sarota myrtea* Godman & Salvin, 1886  
801.*Anteros chrysoprasta roratus* Godman & Salvin, 1886  
802.*Anteros carausius carausius* Westwood, 1851  
803.*Calydna sturnula* (Geyer, 1837)  
804.*Emesis aurimna* (Boisduval, 1870)  
805.*Emesis saturata* Godman & Salvin, 1886  
806.*Emesis liodes* Godman & Salvin, 1886  
807.*Emesis mandana furor* Butler & H. Druce, 1872  
808.*Emesis tegula* Godman & Salvin, 1886  
809.*Emesis vulpina* Godman & Salvin, 1886  
810.*Emesis fatimella nobilata* Stichel, 1910  
811.*Emesis tenedia* C. Felder & R. Felder, 1861  
812.*Emesis lupina lupina* Godman & Salvin, 1886  
813.*Emesis zela zela* Butler, 1870  
814.*Emesis emesia* (Hewitson, 1867)  
815.*Emesis cypria paphia* R. Felder, 1869



816. *Emesis toltec* Reakirt, 1866
817. *Argyrogrammana stilbe holosticta* (Godman & Salvin, 1878)
818. *Pseudonymphidia clearista* (Butler, 1871)
819. *Pseudonymphidia agave agave* (Godman & Salvin, 1886)
820. *Pachythone gigas gigas* Godman & Salvin, 1878
821. *Apodemia multiplaga* Schaus, 1902
822. *Apodemia hypoglaucia hypoglaucia* (Godman & Salvin, 1878)
823. *Apodemia walkeri* Godman & Salvin, 1886
824. *Lemonias caliginea* (Butler, 1867)
825. *Thisbe irenea belides* Stichel, 1910
826. *Thisbe lycorias* (Hewitson, [1853])
827. *Juditha molpe* (Hübner, [1808])
828. *Synargis mycone* (Hewitson, 1865)
829. *Synargis nymphidioides* ssp. n.
830. *Periplacis glaucoma isthmica* (Godman & Salvin, 1878)
831. *Menander menander purpurata* (Godman & Salvin, 1878)
832. *Calospila pelarge* (Godman & Salvin, 1878)
833. *Hypophylla zeurippa* Boisduval, 1836
834. *Hypophylla sudias sudias* (Hewitson, [1858])
835. *Calociasma nycteus* (Godman & Salvin, 1886)
836. *Calicosama lilina* (Butler, 1870)
837. *Behemothia godmanii* (Dewitz, 1877)
838. *Theope pseudopedias* J. Hall, 1999
839. *Theope pedias* Herrich-Schäffer, [1853]
840. *Theope cratylus* Godman & Salvin, 1886
841. *Theope virgilius* (Fabricius, 1793)
842. *Theope eupolis* Schaus, 1890
843. *Theope publius incompositus* J. Hall, 1999
844. *Theope bacenis* Schaus, 1890

#### Nymphalidae

##### Libytheinae

845. *Libytheana carinenta mexicana* Michener, 1943

##### Danainae

846. *Anetia thirza thirza* Geyer, [1833]
847. *Lycorea halia atergatis* Doubleday, [1847]
848. *Lycorea ilione albescens* (Distant, 1876)
849. *Danaus eresimus montezuma* Talbot, 1943
850. *Danaus gilippus thersippus* (H.W. Bates, 1863)
851. *Danaus plexippus plexippus* (Linnaeus, 1758)

##### Ithomiinae

852. *Tithorea harmonia hippothous* Godman & Salvin, 1879
853. *Tithorea tarricina duenna* H.W. Bates, 1864



854. *Aeria eurimedia pacifica* Godman & Salvin, 1879
855. *Olyras theon* H.W. Bates, 1866
856. *Melinaea lilis imitata* H.W. Bates, 1864
857. *Mechanitis lysimnia utemaia* Reakirt, 1866
858. *Mechanitis menapis doryssus* H.W. Bates, 1864
859. *Mechanitis polymnia lycidice* H.W. Bates, 1864
860. *Napeogenes tolosa tolosa* (Hewitson, 1855)
861. *Hypothyris euclea valora* (Haensch, 1909)
862. *Hypothyris lycaste dionaea* (Hewitson, 1854)
863. *Ithomia leila* Hewitson, 1852
864. *Ithomia patilla* Hewitson, 1852
865. *Hyposcada virginiana virginiana* (Hewitson, [1855])
866. *Oleria paula* (Weymer, 1883)
867. *Oleria zea zea* (Hewitson, [1855])
868. *Ceratinia tutia* ssp.n.
869. *Callithomia hezia hedila* Godman & Salvin, 1879
870. *Dircenna dero* ssp. n.
871. *Dircenna jemina* ssp. n.
872. *Dircenna klugii klugii* (Geyer, 1837)
873. *Episcada salvinia salvinia* (H.W. Bates, 1864)
874. *Pteronymia artena artena* (Hewitson, [1855])
875. *Pteronymia cotyto cotyto* (Guérin-Ménéville, [1844])
876. *Pteronymia simplex fenochioi* Lamas, 1978
877. *Godyris nero nero* (Hewitson, [1855])
878. *Godyris zavaleta sosunga* (Reakirt, [1866])
879. *Hypoleria lavinia cassotis* (H.W. Bates, 1864)
880. *Greta andromica lyra* (Salvin, 1869)
881. *Greta annette annette* (Guérin-Ménéville, [1844])
882. *Greta morgane oto* (Hewitson, [1855])

#### Morphinae

883. *Morpho helenor montezuma* Guenée, 1859
884. *Morpho polyphemus polyphemus* Westwood, [1850]
885. *Morpho polyphemus luna* Butler, 1869
886. *Morpho theseus oaxacensis* Le Moult & Réal, 1962
887. *Morpho theseus* ssp. n.
888. *Caligo oedipus fruhstorferi* Stichel, 1904
889. *Caligo telamonius memnon* (C. Felder & R. Felder, 1867)
890. *Caligo uranus* Herrich-Schäffer, 1850
891. *Dynastor macrosiris strix* (H.W. Bates, 1864)
892. *Eryphanis aesacus aesacus* (Herrich-Schäffer, 1850)
893. *Opsiphanes boisduvallii* Doubleday, [1849]
894. *Opsiphanes cassiae mexicana* Bristow, 1991

895. *Opsiphanes cassina fabricii* (Boisduval, 1870)
896. *Opsiphanes quiteria quirinus* Godman & Salvin, 1881
897. *Opsiphanes tamarindi tamarindi* C. Felder & R. Felder, 1861
898. *Narope minor* Casagrande, 2002
899. *Narope testacea* Godman & Salvin, 1878

#### Satyrinae

900. *Pierella luna rubecula* Salvin & Godman, 1868
901. *Manataria hercyna maculata* (Hopffer, 1874)
902. *Oxeoschistus tauropolis tauropolis* (Westwood, [1850])
903. *Pedaliodes circumducta* Thieme, 1905
904. *Pedaliodes dejecta dejecta* (H.W. Bates, 1865)
905. *Cepheptychia glaucina* (H.W. Bates, 1864)
906. *Chloreuptychia sericeella* (H.W. Bates, 1864)
907. *Cissia cleophes* (Godman & Salvin, 1889)
908. *Cissia confusa* (Staudinger, 1887)
909. *Cissia labe* (Butler, 1870)
910. *Cissia pompilia* (C. Felder & R. Felder, 1867)
911. *Cissia pseudoconfusa* Singer, DeVries & Ehrlich, 1983
912. *Cissia similis* (Butler, 1867)
913. *Cissia themis* (Butler, 1867)
914. *Cissia undina* (Butler, 1870)
915. *Cissia* sp.
916. *Cyllopsis caballeroi* Beutelspacher, 1982
917. *Cyllopsis gemma freemani* (Stallings & J.R. Turner, 1947)
918. *Cyllopsis hedemanni tamaulipensis* L.D. Miller, 1974
919. *Cyllopsis henshawi hoffmanni* L.D. Miller, 1974
920. *Cyllopsis hilaria* (Godman, 1901)
921. *Cyllopsis jacquelineae* L.D. Miller, 1974
922. *Cyllopsis nayarit* (R.L. Chermock, 1947)
923. *Cyllopsis pephredo* (Godman, 1901)
924. *Cyllopsis perplexa* L.D. Miller, 1974
925. *Cyllopsis pertepida pertepida* (Dyar, 1912)
926. *Cyllopsis pyracmon pyracmon* (Butler, 1867)
927. *Cyllopsis suivalens suivalens* (Dyar, 1914)
928. *Cyllopsis windi* L.D. Miller, 1974
929. *Euptychia fetna* Butler, 1870
930. *Euptychia jesia* Butler, 1869
931. *Euptychia westwoodi* Butler, 1867
932. *Forsterinaria neonympha* (C. Felder & R. Felder, 1867)
933. *Hermeuptychia hermes* (Fabricius, 1775)
934. *Magneuptychia alcinoe* (C. Felder & R. Felder, 1867)
935. *Magneuptychia libye* (Linnaeus, 1767)

936. *Megeuptychia antonoe* (Cramer, 1775)
  937. *Megisto rubricata anabelae* L.D. Miller, 1976
  938. *Paramacera xicaque xicaque* (Reakirt, [1867])
  939. *Pareuptychia metaleuca metaleuca* (Boisduval, 1870)
  940. *Pareuptychia ocirrhoe* ssp. n.
  941. *Pindis squamistriga* R. Felder, 1869
  942. *Pseudodebis zimri* (Butler, 1869)
  943. *Satyrotaygetis satyrina* (H.W. Bates, 1865)
  944. *Taygetis inconspicua* Draudt, 1931
  945. *Taygetis kerea* Butler, 1869
  946. *Taygetis mermeria excavata* Butler, 1868
  947. *Taygetis rufomarginata* Staudinger, 1888
  948. *Taygetis thamyra* (Cramer, 1779)
  949. *Taygetis uncinata* Weymer, 1907
  950. *Taygetis virgilia* (Cramer, 1776)
  951. *Taygetis weymeri* Draudt, 1912
  952. *Ypthimoides renata* (Stoll, 1780)
  953. *Gyrocheilus patrobas patrobas* (Hewitson, 1862)
- Charaxinae**
954. *Consul electra electra* (Westwood, 1850)
  955. *Consul fabius cecrops* (Doubleday, [1849])
  956. *Hypna clytemnestra mexicana* A. Hall, 1917
  957. *Siderone galanthis* ssp. n.
  958. *Zaretis callidryas* (R. Felder, 1869)
  959. *Zaretis ellops* (Ménétriés, 1855)
  960. *Anaea troglodyta aidea* (Guérin-Méneville, [1844])
  961. *Fountainea euryphyle confusa* (A. Hall, 1929)
  962. *Fountainea glycerium glycerium* (Doubleday, [1849])
  963. *Fountainea halice martinezi* (J. Maza & Díaz, 1978)
  964. *Fountainea ryphea ryphea* (Cramer, 1775)
  965. *Memphis arginussa eubaena* (Boisduval, 1870)
  966. *Memphis artacaena* (Hewitson, 1869)
  967. *Memphis dia dia* (Godman & Salvin, 1884)
  968. *Memphis forreri* (Godman & Salvin, 1884)
  969. *Memphis hedemanni* (R. Felder, 1869)
  970. *Memphis herbacea* (Butler & H.Druce, 1872)
  971. *Memphis mora orthesia* (Godman & Salvin, 1884)
  972. *Memphis moruus boisduvali* (W.P. Comstock, 1961)
  973. *Memphis neidhoeferi* Rotger, Escalante & Coronado, 1965
  974. *Memphis oenomais* (Boisduval, 1870)
  975. *Memphis philumena xenica* (H.W. Bates, 1864)
  976. *Memphis pithyusa pithyusa* (R. Felder, 1869)

977. *Memphis proserpina proserpina* (Salvin, 1869)
978. *Memphis schausiana* (Godman & Salvin, 1894)
979. *Memphis xenocles carolina* (W.P. Comstock, 1961)
980. *Archaeoprepona amphimachus amphiktion* Fruhstorfer, 1916
981. *Archaeoprepona demophon centralis* (Fruhstorfer, 1905)
982. *Archaeoprepona demophoon gulina* (Fruhstorfer, 1904)
983. *Archaeoprepona demophoon mexicana* Llorente, Descimon & K.Johnson, 1993
984. *Prepona deiphile brooksiana* Godman & Salvin, 1889
985. *Prepona deiphile escalantiana* Stoffel & Mast, 1973
986. *Prepona dexamenus medinai* Beutelspacher, 1981
987. *Prepona laertes octavia* Fruhstorfer, 1905
988. *Prepona pylene philetas* Fruhstorfer, 1904

#### Biblidinae

989. *Marpesia chiron marius* (Cramer, 1779)
990. *Marpesia corita corita* (Westwood, 1850)
991. *Marpesia corita phiale* (Godman & Salvin, 1878)
992. *Marpesia harmonia* (Klug, 1836)
993. *Marpesia petreus* ssp. n.
994. *Marpesia zerynthia dentigera* (Fruhstorfer, 1907)
995. *Biblis hyperia aganisa* Boisduval, 1836
996. *Mestra dorcas amymone* (Ménétriés, 1857)
997. *Catonephele cortesi* R.G. Maza, 1982
998. *Catonephele mexicana* Jenkins & R.G. Maza, 1985
999. *Catonephele numilia esite* (R. Felder, 1869)
1000. *Eunica alcmena alcmena* (Doubleday, [1847])
1001. *Eunica caelina augusta* H.W. Bates, 1866
1002. *Eunica monima* (Stoll, 1782)
1003. *Eunica mygdonia omoa* A. Hall, 1919
1004. *Eunica sydonia caresa* (Hewitson, [1857])
1005. *Eunica tatila tatila* (Herrich-Schäffer, [1855])
1006. *Myscelia cyananthe cyananthe* C. Felder & R. Felder, 1867
1007. *Myscelia cyaniris cyaniris* Doubleday, [1848]
1008. *Myscelia ethusa ethusa* (Doyère, [1840])
1009. *Nessaea aglaura aglaura* (Doubleday, [1848])
1010. *Hamadryas amphinome mexicana* (Lucas, 1853)
1011. *Hamadryas atlantis lelaps* (Godman & Salvin, 1883)
1012. *Hamadryas februa ferentina* (Godart, [1824])
1013. *Hamadryas feronia farinulenta* (Fruhstorfer, 1916)
1014. *Hamadryas fornax fornacalia* (Fruhstorfer, 1907)
1015. *Hamadryas glauconome glauconome* (H.W. Bates, 1864)
1016. *Hamadryas guatemalena marmarice* (Fruhstorfer, 1916)
1017. *Hamadryas iphthime joannae* Jenkins, 1983



1018. *Hamadryas laodamia saurites* (Fruhstorfer, 1916)
1019. *Bolboneura sylphis veracruzana* Draudt, 1931
1020. *Epiphile adrasta adrasta* Hewitson, 1861
1021. *Epiphile iblis plutonia* H.W. Bates, 1864
1022. *Nica flavilla* ssp. n.
1023. *Pyrrhogyra edocla edocla* Doubleday, [1848]
1024. *Pyrrhogyra neaerea hypsenor* Godman & Salvin, 1884
1025. *Pyrrhogyra otolais otolais* H.W. Bates, 1864
1026. *Temenis laothoe hondurensis* Fruhstorfer, 1907
1027. *Dynamine artemisia* ssp. n.
1028. *Dynamine dyonis* Geyer, 1837
1029. *Dynamine postverta mexicana* d'Almeida, 1952
1030. *Dynamine theseus* (C. Felder & R. Felder, 1861)
1031. *Callicore astarte casta* (Salvin, 1869)
1032. *Callicore lyca lyca* (Doubleday, [1847])
1033. *Callicore pitheas* (Latreille, [1813])
1034. *Callicore texa heroica* (Fruhstorfer, 1916)
1035. *Callicore texa titania* (Salvin, 1869)
1036. *Callicore tolima tehuana* R.G. Maza & J. Maza, 1983
1037. *Diaethria anna anna* (Guérin-Méneville, [1844])
1038. *Diaethria astala astala* (Guérin-Méneville, [1844])
1039. *Cyclogramma bacchis* (Doubleday, 1849)
1040. *Cyclogramma pandama* (Doubleday, [1848])
1041. *Adelpha barnesia leucas* Fruhstorfer, 1915
1042. *Adelpha basiloides* (H.W. Bates, 1865)
1043. *Adelpha boeotia oberthurii* (Boisduval, 1870)
1044. *Adelpha cocala lorzae* (Boisduval, 1870)
1045. *Adelpha cytherea marcia* Fruhstorfer, 1913
1046. *Adelpha delinita utina* A. Hall, 1938
1047. *Adelpha diazi* Beutelspacher, 1975
1048. *Adelpha diocles creton* Godman, 1901
1049. *Adelpha donysa donysa* (Hewitson, 1847)
1050. *Adelpha ethelda* ssp. n.
1051. *Adelpha felderi* (Boisduval, 1870)
1052. *Adelpha fessonia fessonia* (Hewitson, 1847)
1053. *Adelpha iphicleola iphicleola* (H.W. Bates, 1864)
1054. *Adelpha iphichus iphichus* (Linnaeus, 1758)
1055. *Adelpha leuceria leuceria* (H. Druce, 1874)
1056. *Adelpha leucerioides* Beutelspacher, 1975
1057. *Adelpha lycorias melanthe* (H.W. Bates, 1864)
1058. *Adelpha milleri* Beutelspacher, 1976
1059. *Adelpha naxia naxia* (C. Felder & Felder, 1867)



1060. *Adelpha nea sentia* Godman & Salvin, 1884  
 1061. *Adelpha paraena massilia* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
 1062. *Adelpha paroeca paroeca* (H.W. Bates, 1864)  
 1063. *Adelpha phylaca phylaca* (H.W. Bates, 1866)  
 1064. *Adelpha pithys* (H.W. Bates, 1864)  
 1065. *Adelpha salmoneus salmonides* A. Hall, 1938  
 1066. *Adelpha salus* ssp. n.  
 1067. *Adelpha serpa celerio* (H.W. Bates, 1864)  
 1068. *Limenitis archippus hoffmanni* R.L. Chermock, 1947  
 1069. *Limenitis arthemis arizonensis* W.H. Edwards, 1882

**Apaturinae**

1070. *Asterocampa idyja argus* (H.W. Bates, 1864)  
 1071. *Asterocampa leilia* (W.H. Edwards, 1874)  
 1072. *Doxocopa callianira* (Ménétriés, 1855)  
 1073. *Doxocopa cyane mexicana* Bryk, 1953  
 1074. *Doxocopa laure laure* (Drury, 1773)  
 1075. *Doxocopa laurentia cherubina* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
 1076. *Doxocopa pavon theodora* (Lucas, 1857)  
 1077. *Colobura dirce dirce* (Linnaeus, 1758)

**Nymphalinae**

1078. *Historis acheronta acheronta* (Fabricius, 1775)  
 1079. *Historis odius dious* Lamas, 1995  
 1080. *Smyrna blomfieldia datis* Fruhstorfer, 1908  
 1081. *Smyrna karwinskii* Geyer, [1833]  
 1082. *Hypanartia dione disjuncta* Willmott, J. Hall y Lamas, 2001  
 1083. *Hypanartia godmanii* (H.W. Bates, 1864)  
 1084. *Hypanartia lethe* (Fabricius, 1793)  
 1085. *Hypanartia trimaculata autumnna* Willmott, J. Hall & Lamas, 2001  
 1086. *Nymphalis antiopa antiopa* (Linnaeus, 1758)  
 1087. *Nymphalis cyanomelas* (Doubleday, [1848])  
 1088. *Polygonia g-argenteum* (Doubleday, 1848)  
 1089. *Polygonia haroldii* (Dewitz, 1877)  
 1090. *Polygonia interrogationis* (Fabricius, 1798)  
 1091. *Vanessa annabella* (Field, 1971)  
 1092. *Vanessa atalanta rubria* (Fruhstorfer, 1909)  
 1093. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)  
 1094. *Vanessa virginiensis* (Drury, 1773)  
 1095. *Anartia fatima fatima* (Fabricius, 1793)  
 1096. *Anartia jatrophae luteipicta* Fruhstorfer, 1907  
 1097. *Junonia coenia* Hübner, [1822]  
 1098. *Junonia evarete nigrosuffusa* Barnes & McDunnough, 1916  
 1099. *Junonia evarete* ssp. n.

1100. *Siproeta epaphus epaphus* (Latreille, [1813])
1101. *Siproeta stelenes biplagiata* (Fruhstorfer, 1907)
1102. *Siproeta superba superba* (H.W. Bates, 1864)
1103. *Chlosyne cyneas cyneas* (Godman & Salvin, 1878)
1104. *Chlosyne cyneas cynisca* (Godman & Salvin, 1882)
1105. *Chlosyne definitiva definitiva* (Aaron, [1885])
1106. *Chlosyne definitiva anastasia* (Hemming, 1934)
1107. *Chlosyne ehrenbergii* (Geyer, [1833])
1108. *Chlosyne erodyle erodyle* (H.W. Bates, 1864)
1109. *Chlosyne gaudialis gaudialis* (H.W. Bates, 1864)
1110. *Chlosyne hippodrome hippodrome* (Geyer, 1837)
1111. *Chlosyne janais janais* (Drury, 1782)
1112. *Chlosyne lacinia lacinia* (Geyer, 1837)
1113. *Chlosyne marina marina* (Geyer, 1837)
1114. *Chlosyne marina melitaeoides* (C. Felder & R. Felder, 1867)
1115. *Chlosyne melanarge* (H.W. Bates, 1864)
1116. *Chlosyne rosita browni* Bauer, 1961
1117. *Chlosyne theona theona* (Ménétriés, 1855)
1118. *Microtia elva horni* Rebel, 1906
1119. *Texola elada ulrica* (W.H. Edwards, 1877)
1120. *Anthanassa ardys ardys* (Hewitson, 1864)
1121. *Anthanassa argentea* (Godman & Salvin, 1882)
1122. *Anthanassa atronia* (H.W. Bates, 1866)
1123. *Anthanassa drusilla lelex* (H.W. Bates, 1864)
1124. *Anthanassa frisia tulcis* (H.W. Bates, 1864)
1125. *Anthanassa nebulosa alexon* (Godman & Salvin, 1889)
1126. *Anthanassa otanes cyno* (Godman & Salvin, 1889)
1127. *Anthanassa ptolyca ptolyca* (H.W. Bates, 1864)
1128. *Anthanassa sitalces sitalces* (Godman & Salvin, 1882)
1129. *Anthanassa texana texana* (W.H. Edwards, 1863)
1130. *Castilia chinantlensis* (R.F. Maza, 1978)
1131. *Castilia eranites* (Hewitson, 1857)
1132. *Castilia griseobasalis* (Röber, 1913)
1133. *Castilia myia* (Hewitson, [1864])
1134. *Castilia ofella* (Hewitson, [1864])
1135. *Eresia clio clio* (Linnaeus, 1758)
1136. *Eresia phillyra phillyra* Hewitson, 1852
1137. *Phyciodes graphica vesta* (W.H. Edwards, 1869)
1138. *Phyciodes mylitta mexicana* A. Hall, 1928
1139. *Phyciodes mylitta thebais* Godman & Salvin, 1878
1140. *Phyciodes pallescens* (R. Felder, 1869)
1141. *Phyciodes phaon phaon* (W.H. Edwards, 1864)

- 1142.*Phyciodes picta canace* W.H. Edwards, 1871
- 1143.*Phyciodes pulchella pulchella* (Boisduval, 1852)
- 1144.*Phyciodes tharos tharos* (Drury, 1773)
- 1145.*Tegosa anieta luka* Higgins, 1981
- 1146.*Tegosa guatemalena* (H.W. Bates, 1864)
- 1147.*Euptoieta claudia daunius* (Herbst, 1798)
- 1148.*Euptoieta hegesia meridiania* Stichel, 1938
- 1149.*Altinote ozomene nox* (H.W. Bates, 1864)
- 1150.*Altinote stratonice oaxaca* (J.Y. Miller & L.D. Miller, 1979)
- 1151.*Actinote anteus* ssp. n.
- 1152.*Actinote guatemalena veraecrucis* Jordan, 1913
- 1153.*Agraulis vanillae incarnata* (Riley, 1926)
- 1154.*Dione junio huascuma* (Reakirt, 1866)
- 1155.*Dione moneta poeyii* Butler, 1873
- 1156.*Dryadula phaetusa* (Linnaeus, 1758)
- 1157.*Dryas iulia moderata* (Riley, 1926)
- 1158.*Philaethria diatonica* (Fruhstorfer, 1912)
- 1159.*Laparus doris viridis* (Staudinger, 1885)
- 1160.*Eueides aliphaera gracilis* Stichel, 1903
- 1161.*Eueides isabella eva* (Fabricius, 1793)
- 1162.*Eueides lineata* Salvin & Godman, 1868
- 1163.*Eueides procula asidia* Schaus, 1920
- 1164.*Eueides vibilia vialis* Stichel, 1903
- 1165.*Heliconius charithonia vazquezae* W.P. Comstock & F.M. Brown, 1950
- 1166.*Heliconius cydno galanthus* H.W. Bates, 1864
- 1167.*Heliconius erato petiverana* Doubleday, 1847
- 1168.*Heliconius hecale zuleika* Hewitson, 1854
- 1169.*Heliconius hecalesia octavia* H.W. Bates, 1866
- 1170.*Heliconius hortense* Guérin-Méneville, [1844]
- 1171.*Heliconius ismenius telchinia* Doubleday, 1847
- 1172.*Heliconius sapho leuce* Doubleday, 1847
- 1173.*Heliconius sara veraepacis* H.W. Bates, 1864

# APÉNDICE VIII.26

## Especies de la familia Arctiidae presentes en Veracruz

### Arctiidae Lithosiinae

*Afrida exegens* Dyar, 1922  
*Afrida melicerta* (Druce, 1885)  
*Afrida minuta* (Druce, 1885)  
*Afrida zoephila* Dyar, 1914  
*Agylla argenifera* (Walker, 1866)  
*Agylla brailovsky* Beutelspacher, 1981  
*Agylla dyari* Beutelspacher, 1984  
*Agylla marginata* (Druce, 1885)  
*Agylla nivea* (Walker, 1856)  
*Agylla nubens* (Schaus, 1899)  
*Agylla perpensa* (Schaus, 1894)  
*Agylla sericea* (Druce, 1885)  
*Agylla tolteca* (Schaus, 1889)  
*Agylla tumidicosta* Hampson, 1900  
*Apistosis judas* Hübner, 1818  
*Areva trigemmis* (Hübner, 1827)  
*Arponea morio* Walker, 1854  
*Balbura dorsisigna* Walker, 1854  
*Balbura fascista* Schaus, 1911  
*Cisthene phaeocephala* (Hampson, 1900)  
*Cisthene tenuifascia* Harvey, 1875  
*Cisthene triplagiata* (Rothschild, 1913)  
*Clemencia alembis* Dyar, 1910  
*Clemencia brunneomedia* Schaus, 1905  
*Clemencia leisova* Dyar, 1910  
*Clemencia ophrydina* (Druce, 1885)  
*Clemensia albata* Packard, 1864  
*Disoidemata osmophora* Hampson, 1900  
*Dolichesia falsimonia* Schaus, 1911  
*Epeiromulona roseata* Field, 1952  
*Eudesmia cynossema* (Druce, 1894)  
*Eudesmia loccea* (Schaus, 1921)  
*Eudesmia menea* (Drury, 1782)



*Eudesmia prusias* (Druce, 1894)  
*Eurylomia cordula* (Boisduval, 1870)  
*Euryptidia ira* (Druce, 1899)  
*Euthyone fractivittarum* (Dyar, 1914)  
*Euthyone grisescens* (Schaus, 1911)  
*Euthyone simplex* (Walker, 1854)  
*Euthyone theodula* (Schaus, 1924)  
*Gnamptonychia flavicollis* (Druce, 1885)  
*Haematomis radians* Dyar, 1907  
*Inopsis catoxantha* Falder, 1874  
*Inopsis modulata* (Edwards, 1884)  
*Lamprostola aglaope* (Felder, 1875)  
*Lamprostola molybdipera* Schaus, 1899  
*Lithosia mexicana* Druce, 1898  
*Lycomorphodes sordida* (Butler, 1877)  
*Nyctosis tenebrosa* (Druce, 1885)  
*Odozana unica* Schaus, 1905  
*Phaesia lutea* (Druce, 1885)  
*Pregona rioma* Schaus, 1924  
*Ptychoglene aequalis* (Walker, 1854)  
*Ptychoglene erythrophora* Földes, 1874  
*Ptychoglene pertunda* Druce, 1889  
*Ptychoglene phrada* Druce, 1889  
*Ptychoglene sanguineola* (Boisduval, 1870)  
*Ptychoglene xylophila* Druce, 1885  
*Rhabdatomis cora* Dyar, 1907  
*Rhabdatomis knabi* Field, 1964  
*Rhabdatomis laudamia* (Druce, 1885)  
*Rhabdatomis zaba* Dyar, 1907  
*Talara rubida* Schaus, 1911  
*Tuina cingulata* (Walker, 1854)  
*Urozana cordatula* (Druce, 1885)

#### Arctiinae

*Aemilia ambigua* (Strecker, 1878)  
*Agaraea longicornis* Herrich-Schäffer, 1855  
*Agaraea schausi* Rothschild, 1909  
*Agaraea semivitrea* Rothschild, 1909  
*Amastus alba* (Druce, 1884)  
*Amastus ochraceator* (Walker, 1864)  
*Amaxia apyga* Hampson, 1901  
*Amaxia theon* Druce, 1900  
*Ammalo bipunctata* (Walker, 1855)



*Ammalo helops* (Cramer, 1775)  
*Anaxita decorata* Walker, 1855  
*Anaxita drucei* Rodríguez, 1893  
*Apantesis phalerata* (Harris, 1837)  
*Arachnis aulaea* Geyer, 1837  
*Arachnis dilecta* (Boisduval, 1870)  
*Arachnis picta* Packard, 1864  
*Arachnis zuni* Neumoegen, 1890  
*Bertholdia albipuncta* Schaus, 1896  
*Bertholdia crocea* Schaus, 1910  
*Bertholdia flavilucens* Schaus, 1920  
*Bertholdia myosticta* Hampson, 1901  
*Bertholdia schausiana* Dyar, 1898  
*Bertholdia specularis* (Herrich-Schäffer, 1853)  
*Bertholdia trigona* (Grote, 1879)  
*Biturix venosata* Walker, 1864  
*Calidota divina* (Schaus, 1889)  
*Calidota obscurator* (Druce, 1885)  
*Calidota phryganoides* (Walker, 1885)  
*Carales astur* (Cramer, 1779)  
*Carathis byblis* (Schaus, 1892)  
*Castrica phalaenoides* (Drury, 1773)  
*Cratoplastis diluta* Felder, 1874  
*Cycnia tenerosa* (Dyar, 1913)  
*Ectypia clio* (Packard, 1864)  
*Ectypia mexicana* (Dognin, 1911)  
*Elysius conspersus* Walker, 1885  
*Elysius discoplaga* Walker, 1856  
*Elysius proba* (Schaus, 1892)  
*Elysius superba* (Druce, 1884)  
*Elysius thrailkilli* (Schaus, 1892)  
*Epimolis creon* (Druce, 1897)  
*Epimolis zatrephica* Dyar, 1913  
*Estigmene acraea* (Drury, 1773)  
*Euchaetes albaticosta* (Dyar, 1912)  
*Euchaetes albicosta* (Walker, 1855)  
*Euchaetes antica* (Walker, 1856)  
*Euchaetes crecida* Dyar, 1913  
*Euchaetes elegans* Stretch, 1873  
*Euchaetes expressa* (Edwards, 1884)  
*Euchaetes mitis* Schaus, 1910  
*Euchaetes promathides* (Druce, 1894)

*Eupseudosoma aberrans* Schaus, 1905  
*Eupseudosoma agramma* Hampson, 1901  
*Eupseudosoma involuta* (Sepp. 1855)  
*Evius hippia* (Stoll, 1790)  
*Glaucostola guttipalpis* (Walker, 1856)  
*Halysidota atra* Druce, 1884  
*Halysidota donahuei* Watson, 1940  
*Halysidota fuliginosa* Rothschild, 1909  
*Halysidota grandis* (Rothschild, 1909)  
*Halysidota instabilis* Dyar, 1912  
*Halysidota interlineata* Walker, 1855  
*Halysidota masoni* (Schaus, 1895)  
*Halysidota meridionales* Rothschild, 1909  
*Halysidota schausi* Rothschild, 1909  
*Hemihyalea cornea* (Herrich-Schäffer, 1853)  
*Hemihyalea daraba* (Druce, 1894)  
*Hemihyalea euornithia* Dyar, 1914  
*Hemihyalea labecula* (Grote, 1881)  
*Hemihyalea mansuela* (Edwards, 1884)  
*Hemihyalea rhoda* (Druce, 1894)  
*Hemihyalea utica* (Druce, 1897)  
*Holomelia ostenta* (H. Edwards, 1881)  
*Holomelia rubicundaria* (Hübner, 1831)  
*Holomelina mirma* (Druce, 1897)  
*Holomelina semirosea* (Druce, 1889)  
*Holomelina tenuicincta* Hampson, 1901  
*Hyalarctia tepica* Dyar, 1914  
*Hypantria orizaba* (Druce, 1897)  
*Hypercompe albescens* (Hampson, 1901)  
*Hypercompe alpha* (Oberthür, 1881)  
*Hypercompe atra* (Oberthür, 1881)  
*Hypercompe caudata* (Walker, 1855)  
*Hypercompe confusa* (Druce, 1884)  
*Hypercompe decora* (Walker, 1855)  
*Hypercompe euripides* (Dyar, 1912)  
*Hypercompe extrema* (Walker, 1855)  
*Hypercompe leucartioides* (Grote y Robinson, 1867)  
*Hypercompe muzina* (Oberthür, 1881)  
*Hypercompe suffusa* (Schaus, 1889)  
*Hypercompe tenebra* (Schaus, 1894)  
*Hyperthaema sororita* Schaus, 1920  
*Hyphantria cunea* (Drury, 1773)

*Hypocrisias minima* (Neumoegen, 1883)  
*Idalus agricus* Dyar, 1910  
*Idalus crinis* Druce, 1884  
*Idalus herois* Schaus, 1899  
*Idalus lineosus* Walker, 1869  
*Idalus vitrea* (Cramer, 1780)  
*Ischnocampa tristis* (Schaus, 1899)  
*Lampruna rosea* Schaus, 1894  
*Lepidokirbya vittipes* (Walker, 1855)  
*Leucanopsis lurida* (Edwards, 1887)  
*Leucanopsis perdentata* (Schaus, 1901)  
*Leucanopsis rhomboidea* (Sepp. 1848)  
*Leucanopsis vangetta* (Dyar, 1910)  
*Lophocampa affinis* (Rothschild, 1909)  
*Lophocampa alsus* (Cramer, 1775)  
*Lophocampa alternata* (Grote, 1867)  
*Lophocampa annulosa* (Walker, 1855)  
*Lophocampa caryae* Harris, 1841  
*Lophocampa catenulata* (Hübner, 1827)  
*Lophocampa citrina* (Sepp. 1848)  
*Lophocampa margona* (Schaus, 1896)  
*Lophocampa modesta* (Kirby, 1892)  
*Lophocampa nimbifacta* (Dyar, 1912)  
*Lophocampa sobrina* (Strech, 1872)  
*Melese amastris* (Druce, 1884)  
*Melese asana* (Druce, 1884)  
*Melese chiriquensis* Schaus, 1905  
*Melese laodamia* (Druce, 1884)  
*Melese russata* (H. Edwards, 1884)  
*Neonerita dorsipuncta* Hampson, 1901  
*Neritos samos* Druce, 1896  
*Notarctia proxima* (Guérin-Méneville, 1844)  
*Ochorodota pronapides* (Druce, 1894)  
*Opharus bimaculata* (Dewitz, 1884)  
*Opharus calosoma* (Dyar, 1913)  
*Opharus consimilis* Hampson, 1901  
*Opharus euchaetiformis* Edwards, 1884  
*Opharus immanis* (Edwards, 1884)  
*Opharus jacca* Druce, 1897  
*Opharus linus* Druce, 1897  
*Opharus momis* (Dyar, 1912)  
*Ormetica nabdalsa* (Schaus, 1889)

*Ormetica orbona* (Schaus, 1889)  
*Ormetica sicilia* (Druce, 1884)  
*Ormetica taeniata* (Guérin-Méneville, 1844)  
*Ormetica temperata* (Schaus, 1921)  
*Pachydota drucei* Rothschild, 1909  
*Pachydota ioidea* (Herrich-Schäffer, 1855)  
*Pachydota punctata* Druce, 1909  
*Pachydota saduca* (Druce, 1895)  
*Parathyris cedonulli* (Stoll, 1781)  
*Pareuchaetes insulata* (Walker, 1885)  
*Pareuchaetes misantlensis* Rego-Barros, 1956  
*Pelochyta arontes* (Stoll, 1782)  
*Pelochyta cervina* (H. Edwards, 1884)  
*Pelochyta draudti* (Seitz, 1925)  
*Pelochyta ruficollis* (Druce, 1884)  
*Phaeomolis lineatus* (Druce, 1884)  
*Phragmatobia hodeva* (Druce, 1919)  
*Psychophasma erosa* (Herrich-Schäffer, 1858)  
*Purius superpulverea* (Dyar, 1925)  
*Pygarctia haematodes* Dyar, 1921  
*Pygoctenucha enna* (Druce, 1885)  
*Pygoctenucha terminalis* (Walker, 1854)  
*Rhipha chionoplaga* (Dognin, 1913)  
*Robinsonia dewitzi* Gundlach, 1881  
*Robinsonia punctata* Rothschild, 1909  
*Robinsonia sabata* Druce, 1895  
*Sychesia dryas* (Cramer, 1775)  
*Symphlebia herbosa* (Schaus, 1910)  
*Symphlebia jalapa* (Druce, 1894)  
*Symphlebia juvenis* (Schaus, 1896)  
*Symphlebia lophocampoides* Felder, 1874  
*Thysanoprymna roseocincta* (Seitz, 1925)  
*Thysanoprymna superba* (Schaus, 1889)  
*Tricypha imperiales* Heylaerts, 1884  
*Turaptiana lacipea* (Druce, 1890)  
*Turaptiana obliqua* Walker, 1869  
*Utetheisa ornatrix* (Linnaeus, 1758)  
*Virbia rosenbergi* Rothschild, 1910  
*Virbia luteilinea* Walker, 1854  
*Virbia phalangia* Hampson, 1920  
*Virbia zonata* (Felder, 1874)  
*Viviennea salma* (Druce, 1896)

*Viviennea tegyra* (Druce, 1896)

### Pericopinae

*Calodesma maculifrons* (Walker, 1865)

*Calodesma melanchroia* (Boisduval, 1870)

*Chetone angulosa* (Walker, 1854)

*Chetone ithomia* Boisduval, 1870

*Composia fidelisima* Herrich-Schäffer, 1866

*Cyanarctia dama* (Druce,

*Dysschema bivittata* (Walker, 1856)

*Dysschema humeralis* (Walker, 1854)

*Dysschema leucophaea* (Walker, 1854)

*Dysschema lycaste* (Kluger, 1836)

*Dysschema magdala* Boisduval, 1870

*Dysschema mariamne* (Geyer, 1838)

*Dysschema montezuma* (Schaus, 1892)

*Dysschema zeladon* (Dyar, 1913)

*Gnophaela aequinoctialis* Walker, 1854

*Hyalurga chthonophyle* (Druce, 1885)

*Hyalurga fenestrata* (Walker, 1855)

*Hyalurga rica* (Hübner, 1831)

*Hyalurga sora* (Boisduval, 1870)

*Hypocrita albimacula* (Druce, 1897)

*Hypocrita arcae* (Druce, 1884)

*Hypocrita celina* (Boisduval, 1870)

*Hypocrita drucei* (Schaus, 1910)

*Hypocrita pylotes* (Drury, 1773)

*Isostola superba* Druce, 1885

*Josiomorpha penetrata* (Walker, 1865)

*Phaloesia saucia* Walker, 1854

*Pseudophaloe cerealia* (Druce, 1884)

*Pseudophaloe shausii* (Edwards, 1884)

*Pseudophaloe verania* (Druce, 1884)

*Pseudophaloe veranoides* Hering, 1925

*Pteroodes longipennis* (Walker, 1854)

*Sagaropsis horae* (Druce, 1885)

*Sphaeromachia cubana* (Herrich-Schäffer, 1866)

*Sphaeromachia gaumeri* (Druce, 1884)

*Xenosoma flaviceps* (Walker, 1865)

### Ctenuchinae

#### Ctenuchini

*Aclytia heber* (Cramer, 1780)

*Aclytia ventralis* (Guérin, 1844)



*Agyrta dux* (Walker, 1854)  
*Anycles affinis* Rothschild, 1912  
*Cacostatia sapphira* (Staudinger, 1875)  
*Correbia affinis* (Druce, 1884)  
*Correbia germana* (Hampson)  
*Correbia lycoides* (Walker, 1854)  
*Correbia undulata* Druce, 1884  
*Episcepsis frances* (Dyar, 1910)  
*Episcepsis inornata* (Walker, 1856)  
*Episcepsis lenaeus* (Cramer, 1780)  
*Episcepsis redundata* (Schaus, 1910)  
*Episcepsis venata* (Butler, 1877)  
*Coreura albicosta* Draudt, 1915  
*Correbidia elegans* (Druce, 1884)  
*Ctenucha ruficeps* (Walker, 1854)  
*Ctenucha venosa* Walker, 1854  
*Cyanopepla arrogans* (Walker  
*Cyanopepla bella* (Guérin, 1843)  
*Cyanopepla dognini* Rothschild, 1912  
*Cyanopepla submacula borealis* (Rothschid, 1912)  
*Delphyre atava* (Druce, 1884)  
*Delphyre rufiventris* (Schaus, 1894)  
*Delphyre testacea* (Druce, 1884)  
*Dinia eagrus* (Cramer, 1779)  
*Epanycles imperialis* (Walker, 1854)  
*Epidesma oceola* (Dyar, 1910)  
*Eriphiodes fastidiosa* Dyar, 1916  
*Eriphiodes surinamensis* (Möschler, 1877)  
*Euagra haemanthus* (Walker, 1854)  
*Eucereon aeolum* Hampson, 1898  
*Eucereon alba* (Druce, 1894)  
*Eucereon amadis* Schaus, 1896  
*Eucereon aroa* Schaus, 1894  
*Eucereon atrigutta* Druce, 1905  
*Eucereon dentatum* Schaus, 1894  
*Eucereon discolor* Walker, 1856  
*Eucereon erythrolepis* Dyar, 1910  
*Eucereon formosum* Dognin, 1905  
*Eucereon hogei* Druce, 1884  
*Eucereon latifascium* Walker, 1856  
*Eucereon leria* Druce, 1884  
*Eucereon myrtusa* Druce, 1884

*Eucereon patrona* Schaus, 1896  
*Eucereon phaeoproctum* Hampson, 1898  
*Eucereon pilatii* (Walker, 1854)  
*Eucereon pseudarchias* Hampson, 1898  
*Eucereon punctatum* (Guérin, 1844)  
*Eucereon rosa* (Walker, 1854)  
*Eucereon rosina* (Walker, 1854)  
*Eucereon striata* (Druce, 1889)  
*Eucereon tarona* Hampson, 1898  
*Eucereon tenellulum* Schaus, 1910  
*Eucereon tripunctatum* Druce, 1884  
*Eucereon varium* (Walker, 1854)  
*Eucereon xanthoperas* Hampson, 1898  
*Euchlorostola corydon* (Druce, 1896)  
*Heliura balium* (Hampson, 1898)  
*Horama plumipes* (Drury, 1773)  
*Horama texanus* (Grote & Robinson, 1866)  
*Hyaleucerea gigantea* (Druce, 1884)  
*Hyaleucerea vulnerata* Butler, 1875  
*Ixylasia schausi* (Druce, 1896)  
*Mydromera isthmia* (Felder, 1868)  
*Nelphe carolina* (Edwards, 1887)  
*Nelphe confinis* (Herrich-Schäffer, 1855)  
*Nelphe rogersi* (Bruce, 1878)  
*Nelphe setosa* (Sepp, 1848)  
*Philoros rubriceps* (Walker, 1854)  
*Procalypta subcyanea* (Walker, 1854)  
*Propyria atroxantha* Schaus, 1905  
*Propyria ptychoglène* Hampson, 1898  
*Pseudosphex leovazquezae* (Pérez & Sánchez, 1992)  
*Sciopsyche tropica* (Walker, 1854)  
*Theages flavicaput* (Hampson, 1898)  
*Theages xanthura* (Schaus, 1910)  
*Timalus caeruleus* (Hampson, 1898)  
*Trichura esmeralda* (Walker, 1854)  
*Uranophora albiplaga* (Walker, 1854)  
*Uranophora guatemalena* (Druce, 1884)  
*Uranophora leucotelus* (Butler, 1876)  
*Uranophora walkeri* (Druce, 1889)

#### Euchromiini

*Andrenimorpha ethodea* (Druce, 1889)  
*Autochloris xenodorus* (Druce, 1884)

*Ceramidia cuprea* Schaus, 1901  
*Chrostosoma advena* (Druce, 1884)  
*Chrostosoma auge* (Linnaeus, 1767)  
*Chrostosoma braconoides* (Walker, 1885)  
*Chrostosoma caecum* (Hampson, 1898)  
*Chrostosoma festivum* (Walker, 1854)  
*Chrostosoma hercyna* (Druce, 1884)  
*Chrostosoma impar* (Walker, 1854)  
*Chrostosoma metallescens* (Méndola, 1857)  
*Chrostosoma protus* (Druce, 1894)  
*Chrostosoma pudicum* Schaus  
*Chrostosoma sectinota* (Hampson, 1898)  
*Chrostosoma semifulva* (Druce, 1884)  
*Chrostosoma stilbosticta* (Butler, 1876)  
*Chrostosoma teuthras cingulatum* (Butler, 1876)  
*Chrostosoma xanthostictum* (Hampson, 1898)  
*Dycladia correbioides* Felder, 1869  
*Dycladia vitrina* Rothschild, 1911  
*Eurata vulcanus* (Walker, 1854)  
*Holophaea lycone* (Druce, 1884)  
*Holophaea prometina* (Druce, 1894)  
*Homoeocera gigantea* (Druce, 1884)  
*Homoeocera rodriguezi* Druce, 1890  
*Ichoria chalcomedusa* Druce, 1893  
*Ichoria demona* (Druce, 1897)  
*Ichoria quadrigutta* (Walker, 1854)  
*Isanthrene azia* (Druce, 1884)  
*Isanthrene perbosci* (Guérin, 1843)  
*Isantrene schausi* Rothschild, 1911  
*Leucotmemis nexa* (Herrich-Schäffer, 1854)  
*Loxophlebia masa* (Druce, 1889)  
*Macrocneme adonis* Druce, 1884  
*Macrocneme chrysitis* (Guérin, 1844)  
*Macrocneme cinyras* Schaus, 1889  
*Macrocneme lades* (Cramer, [1776])  
*Mesotheren pyrrha* (Schaus, 1889)  
*Myrmecopsis polistes* (Hübner, [1813 ])  
*Myrmecopsis strigosa* (Druce, 1884)  
*Nyridela xanthocera* (Walker, 1856)  
*Phoenicoprocta lydia* (Druce, 1889)  
*Phoenicoprocta mexicana* (Walker, 1864)  
*Pleurosoma angustatum* (Möschler, 1877)

*Poliopastea auripes* (Walker, 1854)  
*Poliopastea clavipes* (Boisduval, 1870)  
*Poliopastea jalapensis* (Schaus, 1889)  
*Poliopastea laciades* (Schaus, 1889)  
*Poliopastea laconia* (Druce, 1884)  
*Poliopastea nigratarsia* (Hampson, 1898)  
*Polipastea anthracina* (Klages  
*Polipastea indistincta* (Buler  
*Pompiliodes albomarginata* (Druce  
*Pseudocharis sanguiceps* (Hampson  
*Pseudomya nigripalpia* (Hampson  
*Pseudomya ochracea* (Felder  
*Pseudomya phoenicosticta* (Hampson  
*Pseudomya stryia* (Druce, 1884)  
*Pseudomya tipulina* (Hübner, 1812)  
*Psilopleura vittata* (Walker, 1864)  
*Psoloptera basifulva* Schaus, 1894  
*Rhynchopyga flavicollis* (Druce, 1884)  
*Scena potentia* (Druce, 1894)  
*Scena propylea* (Druce, 1894)  
*Sphecosoma felderi* (Druce, 1883)  
*Syntomeida epilais* (Walker 1854)  
*Syntomeida melanthus* (Cramer, [1780])  
*Syntomeida syntomoides* (Boisduval, 1836)

## APÉNDICE VIII.27

### Lista de especies de la familia Bruchidae (Coleoptera) presentes en Veracruz

Bruchidae  
Amblycerinae  
Amblycerini

1. *Amblycerus acapulcensis* Kingsolver
2. *Amblycerus biolleyi* (Pic)
3. *Amblycerus cistelinus* (Gyllenhal)
4. *Amblycerus championi* (Pic)
5. *Amblycerus chiapas* Romero, Johnson & Kingsolver
6. *Amblycerus eustrophoides* (Schaeffer)
7. *Amblycerus hespenheidei* Romero, Johnson & Kingsolver
8. *Amblycerus pygidialis* (Suffrian)
9. *Amblycerus obscurus* (Sharp)
10. *Amblycerus robiniae* (Fabricius)
11. *Amblycerus scutellaris* (Sharp)
12. *Amblycerus veracruz* Romero, Johnson & Kingsolver

Spermophagini

13. *Zabrotes densus* (Horn)
14. *Zabrotes obliteratus* (Horn)
15. *Zabrotes subfasciatus* (Boheman)

Bruchinae  
Acanthoscelidini

16. *Acanthoscelides aequalis* (Sharp)
17. *Acanthoscelides alboscuteatus* (Horn)
18. *Acanthoscelides apicalis* (Sharp)
19. *Acanthoscelides argillaceus* (Sharp)
20. *Acanthoscelides brevipes* (Sharp)
21. *Acanthoscelides campeche* Johnson
22. *Acanthoscelides compressicornis* (Schaeffer)
23. *Acanthoscelides cordifer* (Sharp)
24. *Acanthoscelides cuernavaca* Johnson
25. *Acanthoscelides chiricahuae* (Fall)
26. *Acanthoscelides desmanthi* Johnson
27. *Acanthoscelides desmodicola* Johnson



28. *Acanthoscelides desmoditus* Johnson
29. *Acanthoscelides difficilis* (Sharp)
30. *Acanthoscelides elevatus* (Sharp)
31. *Acanthoscelides flavescens* (Fahraeus)
32. *Acanthoscelides fraterculus* (Horn)
33. *Acanthoscelides fryxelli* Johnson
34. *Acanthoscelides griseolus* (Fall)
35. *Acanthoscelides guazumae* Johnson & Kingsolver
36. *Acanthoscelides hectori* Kingsolver
37. *Acanthoscelides jardin* Johnson
38. *Acanthoscelides kingsolveri* Johnson
39. *Acanthoscelides macrophthalmus* (Schaeffer)
40. *Acanthoscelides mankinsi* Johnson.
41. *Acanthoscelides mazatlan* Johnson
42. *Acanthoscelides megacornis* Kingsolver
43. *Acanthoscelides mundulus* (Sharp).
44. *Acanthoscelides oblongoguttatus* (Fahraeus)
45. *Acanthoscelides obtectus* (Say)
46. *Acanthoscelides orlandi* Johnson
47. *Acanthoscelides palmasola* Johnson
48. *Acanthoscelides pertinax* (Sharp).
49. *Acanthoscelides puellus* (Sharp)
50. *Acanthoscelides pusillimus* (Sharp).
51. *Acanthoscelides quadridentatus* (Schaeffer)
52. *Acanthoscelides sanblas* Johnson
53. *Acanthoscelides sanfordi* Johnson
54. *Acanthoscelides schubertae* Johnson
55. *Acanthoscelides sousai* Johnson.
56. *Acanthoscelides suaveolus* (Sharp)
57. *Acanthoscelides subaequalis* Johnson
58. *Acanthoscelides taboga* Johnson
59. *Acanthoscelides triumfettae* Kingsolver.
60. *Acanthoscelides vexatus* (Sharp)
61. *Acanthoscelides zeteki* Kingsolver
62. *Algarobius johnsoni* Kingsolver
63. *Caryedes incrustatus* (Gyllenhal)
64. *Caryedes longicollis* (Fahraeus).
65. *Caryedes quadridens* (Jekel)
66. *Caryedes stictocodius* Kingsolver & Whitehead
67. *Ctenocolum colburni* Kingsolver & Whitehead
68. *Ctenocolum janzeni* Kingsolver & Whitehead
69. *Ctenocolum martiale* Kingsolver & Whitehead

70. *Ctenocolum podagricus* (Fahraeus)
71. *Gibbobruchus cristicollis* (Sharp)
72. *Gibbobruchus divaricatae* Whitehead & Kingsolver
73. *Gibbobruchus guanacaste* Whitehead & Kingsolver
74. *Gibbobruchus iturbidensis* Whitehead & Kingsolver
75. *Gibbobruchus mimus* (Say)
76. *Meibomeus apicicornis* (Pic)
77. *Meibomeus cyanipennis* (Sharp)
78. *Meibomeus ptinoides* (Sharp)
79. *Meibomeus surrubesus* (Pic)
80. *Merobruchus insolitus* (Sharp)
81. *Merobruchus placidus* (Horn)
82. *Merobruchus porphyreus* Kingsolver
83. *Merobruchus solitarius* (Sharp)
84. *Mimosestes acaciestes* Kingsolver & Johnson
85. *Mimosestes amicus* (Horn)
86. *Mimosestes anomalus* Kingsolver & Johnson
87. *Mimosestes cinerifer* (Fahraeus)
88. *Mimosestes humeralis* (Gyllenhal)
89. *Mimosestes janzeni* Kingsolver & Johnson
90. *Mimosestes mimosae* (Fabricius).
91. *Mimosestes nubigens* (Motschulsky)
92. *Mimosestes obscuriceps* (Sharp)
93. *Neltumius texanus* (Schaeffer).
94. *Sennius cruentatus* (Horn)
95. *Sennius ensiculus* Johnson & Kingsolver
96. *Sennius fallax* (Boheman)
97. *Sennius guttifer* (Sharp)
98. *Sennius lebasii* (Fahraeus)
99. *Sennius militaris* (Sharp)
100. *Sennius morosus* (Sharp)
101. *Sennius rufomaculatus* (Motschulsky)
102. *Sennius simulans* (Schaeffer).
103. *Stator aegrotus* (Sharp)
104. *Stator beali* Johnson
105. *Stator limbatus* (Horn)
106. *Stator mexicanus* Bottimer
107. *Stator monachus* (Sharp)
108. *Stator subaeneus* (Schaeffer)
109. *Stator vachelliae* Bottimer

**Megacerini**

- 110. *Megacerus alabani* Teran & Kingsolver
- 111. *Megacerus callirhipis* (Sharp).
- 112. *Megacerus capreolus* (Jekel)
- 113. *Megacerus contaminatus* (Sharp).
- 114. *Megacerus ferrugineosignatus* Teran & Kingsolver
- 115. *Megacerus impiger* (Horn)
- 116. *Megacerus leucospilus* (Sharp)
- 117. *Megacerus minusculus* (Pic)
- 118. *Megacerus porosus* (Sharp)
- 119. *Megacerus pubescens* Teran & Kingsolver
- 120. *Megacerus tricolor* (Suffrian).

**Pachymerinae**

**Caryedontini**

- 121. *Caryedon serratus* (Olivier)

**Pachymerini**

- 122. *Caryobruchus gleditsiae* (Johansson & Linnaeus)
- 123. *Caryobruchus maya* Nilsson

## APÉNDICE VIII.28

### Listado de especies de la familia Scolytidae colectadas en el estado de Veracruz

Se indican las plantas hospederas en las cuales han sido encontradas. Referencias adicionales sobre los datos de localidad consultar con los autores.

#### Scolytidae Hylesininae Hylastini

- Hylurgops incomptus* (Blandford 1896).  
hosp: *Pinus hartwegii* (Pinaceae).
- Hylurgops planirostris* (Chapuis 1869).  
hosp: *Pinus* sp. (Pinaceae).
- Hylurgops subcostulatus alternans* (Chapuis 1869).  
hosp: *Pinus* sp. (Pinaceae).
- Hylesinus caseariae* Wood 1986.  
hosp: *Casearia* sp. (Fabaceae).
- Hylesinus guatemalensis* (Wood 1967).  
hosp: *Casearia* sp. (Fabaceae).
- Phloeoborus asper* Erichson 1836.  
hosp: *Protium copal* (Burseraceae).
- Phloeoborus punctatorugosus* Chapuis 1869.
- Phloeoborus scaber* Erichson 1836.  
hosp: *Protium copal* (Burseraceae).

#### Tomicini

- Xylechinus marmoratus* Blandford 1897.  
hosp: *Oreopanax xalapense*
- Pseudohylesinus variegatus* (Blandford 1897).  
hosp: *Abies religiosa* Schl. & Cham. (Pinaceae).
- Dendroctonus adjunctus* Blandford 1897  
hosp: *Pinus hartwegii* (Pinaceae).
- Dendroctonus approximatus* Dietz 1890.
- Dendroctonus mexicanus* Hopkins 1905
- Dendroctonus valens* Leconte 1860  
hosp: *Pinus hartwegii*, *P. patula* (Pinaceae).
- Dendroctonus viitei* Wood 1974.

### Phrixosomini

*Phrixosoma minor* Wood 1956

### Bothrostermini

*Cnesinus atavus* Wood 1968.

*Cnesinus blackmani* Schedl 1949.

*Cnesinus costulatus* Blandford 1896.

hosp: *Persea americana* (Lauraceae)

*Cnesinus degener* Wood 1968.

hosp: *Sechium edule* (Cucurbitaceae)

*Cnesinus electinus* Wood 1967.

*Cnesinus electus* Wood 1975.

hosp: *Inga* sp. (Fabaceae)

*Cnesinus elegans* Blandford 1896.

hosp: *Rosa* sp. (Rosaceae), *Inga vera* (Fabaceae)

*Cnesinus equihuai* Wood 1983

hosp: *Croton* sp. (Euphorbiaceae),

*Cnesinus gracilis* Blandford 1896.

hosp: *Persea americana* (Lauraceae)

*Cnesinus minax* Schedl 1952.

*Cnesinus myelitis* Wood 1967

hosp: *Persea americana* (Lauraceae).

*Cnesinus noguerae* Atkinson 1989.

hosp: *Psittacanthus sehiedeanus* (Loranthaceae).

*Cnesinus pullus* Blandford 1896.

hosp: *Persea americana* (Lauraceae).

*Cnesinus punctatus* Blandford 1896.

hosp: *Persea americana* (Lauraceae).

*Cnesinus strigicollis* Leconte 1868.

*Bothrosternus foveatus* (Blackman 1943).

*Pagiocerus frontalis* Fabricius 1801.

*Bothrosternus foveatus* (Blackman) 1943.

### Phloeotribini

*Phloeotribus demessus* Blandford 1897

hosp: *Croton* sp. (Euphorbiaceae).

*Phloeotribus furvus* Wood 1969

*Phloeotribus maurus* Wood 1969.

hosp: *Pseudolmedia spuria* (Moraceae).

*Phloeotribus nubilus* Blandford 1897.

*Phloeotribus pruni* Wood 1956.

hosp: *Prunus serotina*, *Prunus persica*, *Prunus* sp. (Rosaceae).

*Phloeotribus setulosus* Eichhoff 1868.

hosp: *Pseudolmedia spuria* (Moraceae).



**Phloeosinini**

*Dendrosinus transversalis* Blandford 1897.

*Phloeosinus tacubayae* Hopkins 1905.

hosp: *Cupressus* sp. (Cupressaceae).

*Chramesus minulus* WOOD 1969.

hosp: *Acacia glomerosa* (Fabaceae)

*Chramesus corniger* Wood 1974.

*Chramesus chapuisi* Leconte 1876.

*Chramesus crenatus* Wood 1956.

*Chramesus periosus* Wood 1969.

*Chramesus rotundatus* (Chapuis) 1869.

*Chramesus jalapae* Atkinson 1989.

*Chramesus subopacus* Schaeffer 1908.

hosp: *Celtis iguanaea* (Ulmaceae)

*Chramesus tibialis* Wood 1983.

hosp: *Olmeca recta* (Poae).

*Chramesus variabilis* Wood 1974.

*Chramesus vastus* Wood 1967.

hosp: *Persea americana* (Lauraceae), *Inga* sp. (Fabaceae).

*Chramesus xalapae* Atkinson 1989.

**Hypoborini**

*Chaetophloeus struthanthi* Wood 1967.

hosp: *Psittacanthus sehiedeanus* (Loranthaceae).

**Scolytinae****Scolytini**

*Camptocerus auricomus* Blandford 1896.

hosp: *Protium copal* (Burseraceae).

*Cnemonyx minusculus* (Blandford) 1896.

hosp: *Vismia* sp. (Clusiaceae)

*Cnemonyx prociduus* (Wood) 1961.

*Scolytopsis puncticollis* Blandford 1896.

hosp: *Terminalia amazonia* (Combretaceae)

*Scolytus dimidiatus* Chapuis 1869.

hosp: *Rhamnus capraefolia* (Rhamnaceae).

*Scolytus mundus* Wood 1968.

hosp: *Abies religiosa* (Pinaceae).

*Scolytus propinquus* Blandford 1896.

**Ctenophorini**

*Microborus ambitus* Wood 1969.

*Pycnarthrum hispidum* (Ferrari 1867)

hosp: *Ficus* sp.; (Moraceae).

*Gymnochilus reitteri* Eichhoff 1878.

hosp: *Protium copal* (Burseraceae).

*Scolytodes atratus* (Blandford) 1897.

hosp: *Cecropia obtusifolia*, *Cecropia* sp. (Moraceae), *Clusia* sp. (Guttiferae).

*Scolytodes clusiavorus* Wood 1967.

hosp: *Clusia* sp. (Guttiferae).

*Scolytodes costabilis* Wood 1974.

*Scolytodes maurus* (Blandford) 1897.

hosp: *Cecropia obtusifolia*, *Cecropia* sp. (Moraceae).

*Scolytodes multistriatus* (Wood 1961).

hosp: *Ficus insipida* (Moraceae).

*Scolytodes obscurus* (Wood 1961).

*Scolytodes parvulus* Wood 1969.

hosp: *Cecropia obtusifolia*, *Cecropia* sp. (Moraceae).

*Scolytodes pilifer* Wood 1982.

*Scolytodes schwarzi* (Hopkins 1902).

#### Micracini

*Pseudothysanoes contrarius* Wood 1974.

hosp: *Inga* sp., *Acacia pennatula* (Fabaceae).

*Pseudothysanoes fimbriatus* Wood 1982.

hosp: *Phoradendron* sp. (Loranthaceae).

*Pseudothysanoes querneus* Wood 1971.

*Thysanoes fimbricornis* Leconte 1876.

hosp: *Cestrum* sp. (Solanaceae)

*Thysanoes pallens* Wood 1956.

*Thysanoes texanus* Blackman 1943.

*Hylocurus atkinsoni* Wood 1987.

hosp: *Leucaena pulverulenta* (Fabaceae).

*Hylocurus egenus* Blandford 1898.

*Hylocurus elegans* Eichhoff 1872.

*Micracis festivus* Wood 1969.

hosp: *Inga* sp. (Fabaceae).

*Micracis lignator* Blackman 1928.

*Micracis ovatus* Wood 1956.

*Micracisella swaini* Blackman 1920.

*Micracisella adnata* Wood 1971.

hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).

*Micracisella divaricata* Wood 1969.

*Micracisella nitidula* Wood 1969.

hosp: *Arbutus* sp. (Ericaceae).

*Micracisella opacithorax* (Schedl) 1940.

*Micracisella scitula* Wood 1969.

hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).

*Micracisella vescula* Wood 1969.

hosp: *Serjania* sp. (Sterculiaceae).

### Dryocoetini

*Dendrocranulus declives* Schedl 1937.

hosp: *Luffa acutangula* (Cucurbitaceae).

*Dendrocranulus guatemalensis* (Hopkins 1915).

*Dendrocranulus limbatus* (Blandford 1898).

hosp: *Sechium edule* (Cucurbitaceae).

*Dendrocranulus macilentus* (Blandford 1898).

*Dendrocranulus maurus* (Blandford 1898)

*Dendrocranulus mexicanus* Wood 1982.

hosp: *Sechium edule* (Cucurbitaceae).

*Dendrocranulus sobrinus* Wood 1982.

hosp: *Luffa acutangula* (Cucurbitaceae).

*Dryocoetoides capucinus* (Eichhoff 1869).

hosp: *Inga* sp. (Fabaceae)

*Driocoetoides monachus* (Blandford 1898).

*Coccotrypes carpophagus* (Hornug 1842).

*Coccotrypes rhizophorae* (Hopkins) 1915

hosp: *Rhizophora mangle* (Rhizophoraceae)

### Ipini

*Acanthotomicus mimicus* Schedl 1961.

*Ips bonanseai* (Hopkins 1905).

hosp: *Pinus patula* (Pinaceae).

*Ips calligraphus* Germar 1824.

hosp: *Pinus pseudostrobus* (Pinaceae).

*Ips grandicollis* (Eichhoff) 1868.

hosp: *Pinus pseudostrobus* (Pinaceae).

*Ips integer* (eichhoff) 1869.

hosp: *Pinus patula*, *Pinus* sp. (Pinaceae).

*Ips mexicanus* (Hopkins) 1905.

hosp: *Pinus* sp. (Pinaceae).

### Xyleborini

*Ambrosiodmus coffeiceus* (Schedl 1951).

hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).

*Ambrosiodmus ferus* (Wood 1986).

hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).

*Ambrosiodmus hagedorni* (Iglesias 1914).

*Ambrosiodmus obliquus* (Leconte) 1878.

hosp: *Cephaelis* sp. (Rubiaceae)

*Ambrosiodmus rugicollis* (Blandford 1898).

*Ambrosiodmus rusticus* (Wood 1974).

- Premnobius cavipennis* Eichhoff 1878.  
*Sampsonius dampfi* Schedl 1940.  
*Sampsonius mexicanus* Bright 1991.  
*Sampsonius reticulatus* Bright 1972.  
*Taurodemus godmani* (Blandford 1898).  
     hosp: *Castilla elastica* (Moraceae)  
*Taurodemus perebeae* (Ferrari 1868).  
     hosp: ND (Malvaceae).  
*Taurodemus sharpi lenis* Wood 1974.  
*Theoborus ricini* (Eggers 1932).  
*Theoborus theobromae* Hopkins 1915.  
     hosp: *Cestrum* sp. (Solanaceae).  
*Xyleborinus gracilis* (Eichhoff 1868).  
     hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae)  
*Xyleborinus intersetosus* (Blandford 1898).  
     hosp: *Dialium guianense* (Fabaceae), *Miconia* sp. (Melastomataceae), ND (Rubiaceae), *Esenbeckia* sp. (Rutaceae).  
*Xyleborus affinis* Eichhoff 1868.  
     hosp: *Leucaena pulverulenta* (Fabaceae)  
*Xyleborus declivis* Eichhoff 1869.  
*Xyleborus discretus* Eggers 1933.  
     hosp: *Dialium guianense* (Fabaceae).  
*Xyleborus ferrugineus* (Fabricius 1801).  
     hosp: *Castilla elastica*, *Cecropia* sp. (Moraceae), *Alchornea* sp. (Euphorbiaceae), ND (Rubiaceae), *Heliocarpus appendiculatus* (Tiliaceae), *Rheedia* sp. (Clusiaceae), *Quercus* sp. (Fagaceae), *Liquidambar styraciflua* (Hamamelidaceae).  
*Xyleborus horridus* Eichhoff 1869.  
     hosp: *Alchornea* sp. (Euphorbiaceae), *Zygia* sp., *Inga* sp. (Fabaceae).  
*Xyleborus imbellis* Blandford 1898.  
     hosp: *Inga* sp. (Fabaceae).  
*Xyleborus macer* Blandford 1898.  
*Xyleborus posticus* Eichhoff 1869.  
     hosp: ND (Fabaceae), ND (Cecropiaceae), *Heliocarpus donnell-smithii* (Tiliaceae), ND (Cupressaceae), ND (Moraceae).  
*Xyleborus spinulosus* Blandford 1898.  
     hosp: ND (Lauraceae), *Mangifera indica* (Anacardiaceae).  
*Xyleborus squamulatus* Eichhoff 1869.  
*Xyleborus volvulus* (Fabricius 1775).  
*Xylosandrus curtulus* (Eichhoff 1869).  
     hosp: ND (Fabaceae).  
*Xylosandrus morigerus* (Blandford 1894).  
     hosp: *Didymopanax* sp. (Araliaceae)



*Xylosandrus zimmermanni* (Hopkins 1915).

hosp: *Byrsonima* sp. (Malpighiaceae)

*Coptoborus catulus* (Blandford 1898).

*Coptoborus pseudotenuis* (Schedl 1936).

*Coptoborus tolimanus* (Eggers 1928).

*Coptoborus vespatorius* (Schedl 1931).

### Cryphalini

*Cryptocarenum diadematus* Eggers 1937.

*Cryptocarenum heveae* (Hagedorn 1912).

*Cryptocarenum lepidus* Wood 1971.

*Cryptocarenum seriatus* Eggers 1933.

hosp: *Nectandra* sp. (Lauraceae).

*Hypothenemus birmanus* (Eichhoff 1878).

hosp: *Mangifera indica* (Anacardiaceae).

*Hypothenemus brunneus* (Hopkins 1915).

hosp: ND (Fabaceae), *Phoradendron* sp. (Loranthaceae).

*Hypothenemus californicus* Hopkins 1915.

hosp: *Phoradendron* sp. (Loranthaceae).

*Hypothenemus columbi* (Hopkins 1915).

hosp: *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)

*Hypothenemus crudiae* (Panzer 1791).

hosp: *Phoradendron* sp. (Loranthaceae)

*Hypothenemus dolosus* Wood 1974.

*Hypothenemus erectus* Leconte 1876.

*Hypothenemus eruditus* Westwood 1836.

hosp: *Cestrum* sp. (Solanaceae), *Croton* sp. (Euphorbiaceae), *Calycophyllum brasiliensis* (Rubiaceae),

*Rhus radicans* (Anacardiaceae), *Prunus* sp. (Rosaceae).

*Hypothenemus hampei* (Hopkins 1915).

hosp: *Coffea arabica* (Rubiaceae).

*Hypothenemus interstitialis* (Hopkins 1915).

hosp: *Inga* sp. (Fabaceae), *Struthanthus* sp. (Loranthaceae).

*Hypothenemus javanus* (Eggers 1908).

hosp: *Nectandra* sp. (Lauraceae), *Mangifera indica* (Anacardiaceae).

*Hypothenemus obscurus* (Fabricius 1801).

hosp: *Croton* sp. (Euphorbiaceae).

*Hypothenemus plumeriae* (Nordlinger 1856).

*Hypothenemus rotundicollis* (Eichhoff 1878).

hosp: *Mangifera indica* (Anacardiaceae).

*Hypothenemus seriatus* (Eichhoff 1872).

hosp: *Rhizophora mangle* (Rhizophoraceae), *Phoradendron* sp. (Loranthaceae), *Mangifera indica* (Anacardiaceae), *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae), *Erythroxylon* sp. (Erythroxylaceae).



*Hypothenemus squamosus* (Hopkins 1915).

hosp: *Phoradendron* sp. (Loranthaceae)

*Hypothenemus trivialis* Wood 1974.

*Stegomerus mexicanus* Wood 1967.

hosp: *Passiflora* sp. (Passifloraceae)

*Scolytogenes jalapae* (Letzner 1848).

*Scolytogenes knabi* Hopkins 1915.

### Corthylini

*Araptus aztecus* Wood 1971.

hosp: ND (Lauraceae)

*Araptus blanditus* Wood 1982.

*Araptus carinifrons* (Blandford) 1904.

*Araptus confinis* (Blandford) 1904.

*Araptus deyrollei* (Blandford) 1904.

hosp: *Gonolobus* sp. (Asclepiadaceae).

*Araptus leptus* (Bright 1972).

*Araptus macer* (Bright 1972).

*Araptus micropilosus* Wood 1982.

*Araptus politus* (Blandford 1904).

hosp: ND (Fabaceae).

*Araptus schedli* (Blackman 1942).

*Araptus tabogae* (Blackman 1942).

hosp: *Gonolobus* sp. (Asclepiadaceae).

*Araptus tenuis* (Blackman 1942).

*Conophthorus edulis* Hopkins 1915

hosp: *Pinus cembroides* (Pinaceae).

*Conophthorus monophyllae* Hopkins 1915.

*Conophthorus ponderosae* Hopkins 1915.

*Pityoborus secundus* Blackman 1928.

*Pityophthorus abstrusus* Bright 1976.

hosp: *Pinus* sp. (Pinaceae).

*Pityophthorus alni* Blackman 1942.

hosp: *Alnus* sp. (Betulaceae)

*Pityophthorus amicus* Wood 1975.

*Pityophthorus atomus* Wood 1964.

*Pityophthorus attenuatus* Blackman 1942.

*Pityophthorus aztecus* Bright 1977.

*Pityophthorus ciliatus* Blackman 1942.

hosp: *Pinus patula* (Pinaceae).

*Pityophthorus cortezi* Bright 1977.

hosp: *Pinus hartwegii* (Pinaceae).

- Pityophthorus cristatus* Wood 1964.  
hosp: *Pinus patula* (Pinaceae).
- Pityophthorus cuspidatus* Blackman 1942.
- Pityophthorus durus* Blackman 1928.
- Pityophthorus festus* Wood 1967.
- Pityophthorus hylocuroides* Wood 1964.  
hosp: *Tithonia* sp. (Asteraceae).
- Pityophthorus ineditus* Bright 1976.
- Pityophthorus leiophyllae* Blackman 1942.
- Pityophthorus lepidus* Bright 1977.  
hosp: *Pinus* sp. (Pinaceae).
- Pityophthorus litos* Bright 1976.  
hosp: *Pinus* sp. (Pinaceae).
- Pityophthorus morosus* Wood 1976.
- Pityophthorus nocturnus* Schedl 1938.  
hosp: *Pinus patula* (Pinaceae).
- Pityophthorus paulus* Wood 1964.  
hosp: ND (Asteraceae).
- Pityophthorus perotei* Blackman 1942.
- Pityophthorus rudis* Blackman 1942.  
hosp: *Pinus patula* (Pinaceae).
- Pityophthorus scabridus* Schedl 1955.
- Pityophthorus spadix* Blackman 1942.
- Pityophthorus speciosus* Wood 1977.
- Pityophthorus speculum* Bright 1976.  
hosp: *Abies religiosa* (Pinaceae).
- Pityophthorus subopacus* Blackman 1942.
- Pityophthorus subsimilis* Schedl 1955.
- Pityophthorus schwarzi* Blackman 1928.  
hosp: *Pinus patula* (Pinaceae)
- Pityophthorus tutulus* Bright 1985.  
hosp: *Rhus radicans* (Anacardiaceae)
- Pseudopityophthorus granulifer* Wood 1967.  
hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).
- Pseudopityophthorus opacicollis* Blackman 1931.  
hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).
- Pseudopityophthorus pruinosus* (Eichhoff 1878).
- Pseudopityophthorus singularis* Wood 1971.  
hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).
- Pseudopityophthorus tenuis* Wood 1979.
- Pseudopityophthorus virilis* Wood 1971.
- Pseudopityophthorus xalapae* Wood 1987.

*Amphicranus brevipennis* Blandford 1905.

hosp: *Inga* sp. (Fabaceae).

*Amphicranus elegans* Eichhoff 1869.

*Amphicranus filliformis* Blandford 1905.

hosp: *Quercus laurina* (Fagaceae).

*Amphicranus micans* Wood 1976.

hosp: *Dialium guianense* (Fabaceae), *Protium copal* (Burseraceae), *Machaerium cirrhiferum* (Fabaceae).

*Amphicranus spectus* Wood 1980.

hosp: *Zygia* sp. (Fabaceae).

*Amphicranus stenodermus* (Schedl) 1963.

hosp: *Leucaena pulverulenta* (Fabaceae).

*Phloeocleptus caudatus* Wood 1956.

hosp: *Persea americana* (Lauraceae).

*Monarthrum fimbriaticorne* (Blandford 1905).

*Monarthrum hoegei* (Blandford 1904).

*Monarthrum laterale* (Eichhoff 1869).

*Monarthrum lobatum* (Ferrari 1867).

*Monarthrum luctuosum* (Blandford 1904).

hosp: *Leucaena pulverulenta* (Fabaceae).

*Monarthrum morsum* Wood 1974.

hosp: *Quercus laurina*, *Quercus* sp. (Fagaceae).

*Monarthrum pennatum* (Schedl 1963).

hosp: *Ficus elastica* (Moraceae), *Quercus laurina* (Fagaceae), *Persea americana* (Lauraceae), *Leucaena pulverulenta* (Fabaceae).

*Monarthrum pseudoscutellare* (Schedl 1935).

*Monarthrum robustum* (Schedl 1966).

hosp: *Leucaena pulverulenta* (Fabaceae)

*Monarthrum tetradontium* Wood 1974.

hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).

*Monarthrum validum* (Ferrari 1867).

hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).

*Monarthrum xalapensis* Wood 1987.

*Microcorthyus debilis* Wood 1973.

*Microcorthyus minimus* Schedl 1950.

*Corthyclon aztecum* (Bright 1972).

hosp: *Miconia glagerrima* (Melastomataceae)

*Corthylocurus mexicanus* (Schedl 1950).

hosp: *Miconia glagerrima*

*Corthylus comatus* Blandford 1904.

hosp: *Alnus jorullensis* (Betulaceae).

*Corthylus consimilis* Wood 1974.

- Corthylus flagellifer* Blandford 1904  
 hosp: *Inga* sp. (Fabaceae)
- Corthylus fuscus* Blandford 1904.
- Corthylus mexicanus* Schedl 1950.
- Corthylus pumilus* Wood 1974.
- Corthylus senticosus* Wood 1986.  
 hosp: *Psittacanthus sechiedeanus* (Loranthaceae)
- Corthylus sentus* Wood 1974  
 hosp: *Rosa* sp. (Rosaceae).
- Corthylus spinosus* Wood 1974.
- Corthylus suturifer* Schedl 1963.
- Corthylus trucis* Wood 1974.
- Corthylus uniseptis* Schedl 1961.  
 hosp: *Heliocarpus donnell-smithii* (Tiliaceae).
- Tricolus difodinus* Bright 1972.  
 hosp: *Trema micrantha* (Ulmaceae).
- Tricolus nodifer* Blandford 1905.
- Tricolus ovicollis* Blandford 1905.  
 hosp: *Miconia glaberrima* (Melastomataceae)
- Tricolus senex* Schedl 1939.  
 hosp: *Miconia glaberrima* (Melastomataceae)
- Gnathotrupes bituberculatus* (Blandford 1904).
- Gnathotrichus obscurus* Wood 1974.  
 hosp: *Quercus* sp. (Fagaceae).
- Gnathotrichus sulcatus* (Leconte 1868).  
 hosp: *Pinus patula* (Pinaceae).
- Microcorthylus demissus* Wood 1973.
- Microcorthylus vescus* Wood 1973.
- Microcorthylus vicinus* Wood 1977.  
 hosp: *Miconia glagerrima* (Melastomataceae)
- Monarthrum cordicticum* Wood 1974.  
 hosp: *Quercus laurina* (Fagaceae).
- Monarthrum dimidiatum* (Ferrari 1867).
- Monarthrum egenum* (Blandford 1904).  
 hosp: *Inga* sp. (Fabaceae).
- Monarthrum exornatum* (Schedl 1939).
- Monarthrum ferrarii* (Blandford 1905).

APÉNDICE VIII.29

Lista de especies (n = 34) de Passalidae,  
Passalinae registradas de Veracruz

1) Endémica de México al norte del Istmo de Tehuantepec en la Zona de Transición Mexicana. 2) Endémica de la Zona de Transición Mexicana. 3) Amplia distribución en México, América Central y del Sur. \* Especies originalmente descritas del Estado de Veracruz.

Passalini		
Passalus (Passalus) interstitialis Eschscholtz, 1829		x
Passalus (Passalus) punctiger Lepeletier y Serville, 1825		x
Passalus (Pertinax) caelatus Erichson, 1847		x
Passalus (Pertinax) cognatus Truqui, 1857 *	x	
Passalus (Pertinax) inops Truqui, 1857 *	x	
Passalus (Pertinax) punctatostriatus Percheron, 1835		x
Paxillus leachi MacLeay, 1819		x
Ptichopus angulatus (Percheron, 1835)		x
Proculini		
Heliscus eclipticus (Truqui, 1857) *		x
Heliscus tropicus (Truqui, 1857)	x	
Heliscus vazquezae Reyes-Castillo y Castillo, 1986 *	x	
Odontotaenius striatopunctatus (Percheron, 1835)		x
Odontotaenius zodiacus (Truqui, 1857) *	x	



FAMILIA PASSALIDAE	1	2	3
<i>Oileus heros</i> (Truqui, 1857)	x		
<i>Oileus rimator</i> (Truqui, 1857) *		x	
<i>Petrejoides jalapensis</i> (Bates, 1886) *	x		
<i>Petrejoides orizabae</i> Kuwert, 1897 *	x		
<i>Petrejoides mysticus</i> (Bates, 1886) *		x	
<i>Proculejus brevis</i> (Truqui, 1857) *	x		
<i>Proculejus hirtus</i> (Truqui, 1857)	x		
<i>Proculejus pubicostis</i> Bates, 1889 *	x		
<i>Proculejus sartorii</i> Kaup, 1868 *	x		
<i>Proculus goryi</i> (Melly, 1833)		x	
<i>Pseudacanthus astecus</i> (Truqui, 1857) *	x		
<i>Spurius bicornis</i> (Truqui, 1857) *			x
<i>Spurius halffteri</i> Reyes-Castillo, 1970	x		
<i>Undulifer incisus</i> (Truqui, 1857)	x		
<i>Verres cavicollis</i> Bates, 1886 *			x
<i>Verres corticicola</i> (Truqui, 1857) *			x
<i>Veturius (Veturius) marilucae</i> Boucher, 1988 *	x		
<i>Vindex agnoscendus</i> (Percheron, 1841)	x		
<i>Yumtaax laticornis</i> (Bates, 1886) *	x		
<i>Yumtaax nebulosus</i> (Castillo y Reyes-Castillo, 1984) *	x		
<i>Yumtaax recticornis</i> (Burmeister, 1847)	x		
Total de especies	17	6	11

# APÉNDICE VIII.30

## Listado taxonómico de las especies de Scarabaeidae

Mostradas por rangos altitudinales cada 500 m en el estado de Veracruz. A= 0-500m; B= 500-1000; C: 1000-1500; D: 1500-2000; E: 2000-2500; F= 2500-3000; G= >3000.

\*Citadas por Zunino 2003; (+) Especies endémicas.

### Scarabaeidae

#### Scarabaeinae

- Cryptocanthon lobatus* Howden. B, +  
*Pseudocanthon perplexus* (LeConte). B  
*Deltochilum s. scabriusculum* Bates. B, C  
*Deltochilum gibbosum sublaeve* Bates. B, C  
*Deltochilum lobipes* Bates. B, C  
*Deltochilum pseudoparile* Paulian. B, C  
*Deltochilum mexicanum* Burmeister. B  
*Canthon femoralis* (Chevrolat). B  
*Canthon moroni* Rivera-Cervantes & Halffter. A, +  
*Canthon subhyalinus subhyalinus* Harold. A  
*Canthon edmondsi* Rivera-Cervantes & Halffter. B  
*Canthon circulatus* Harold. B  
*Canthon leechi* Martinez, Halffter & Halffter. A, B  
*Canthon zuninoi* Rivera-Cervantes & Halffter. A, +  
*Canthon antoniomartinezi* Rivera-C. & Halffter. A  
*Canthon humectus sayi* Robinson. C, D, E, F  
*Canthon indigaceus chevrolati* Harold. B, C  
*Canthon cyanellus cyanellus* LeConte. B, C  
*Canthon morsei* Howden. B, C  
*Sisyphus mexicanus* Harold. B, C  
*Eurysternus mexicanus* Harold. B, D  
*Eurysternus angustulus* Harold. B, C, D  
*Eurysternus caribaeus* (Herbst). B  
*Eurysternus foedus* Guérin. D  
*Eurysternus magnus* Laporte de Castelnau. C  
*Eurysternus velutinus* Bates. B  
*Copris laeviceps* Harold. C  
*Copris lugubris* Boheman. B, C

*Copris klugi klugi* Harold. D  
*Copris sallei* Harold. C, D  
*Corpis rebouchei* Harold. C  
*Copris incertus* (Say). B, C, D, E, F, G  
*Dichotomius amplicollis* (Harold). A, B, C  
*Dichotomius colonicus* (Say). B, C, D  
*Dichotomius satanas* (Harold). B, C, D  
*Ateuchus texanus* (Robinson). B, C, D  
*Ateuchus perezvelai* Kohlmann. B, C  
*Ateuchus illaesum* (Harold). B, C, D  
*Canthidium perceptibile* Howden & Young. A  
*Canthidium pseudopuncticolle* Solís & Kohlmann. A  
*Canthidium centrale* Boucomont. A  
*Canthidium puncticolle* Harold. B, +  
*Ontherus mexicanus* Harold. B, C, D, E, F, G  
*Uroxys boneti* Pereira & Halffter. B, C  
*Uroxys transversifrons* Howden & Gill. B  
*Scatimus ovatus* Harold. D, E  
*Bdelyroptis newtoni* Howden. B  
*Coprophanaeus telamon corythus* (Harold). A, B, C  
*Coprophanaeus pluto* (Harold). B  
*Coprophanaeus gilli* Arnaud. B, C, D  
*Sulcophanaeus chryseicollis* (Harold). B  
*Phanaeus tridens* Laporte de Castelnau. B, C  
*Phanaeus flohri* Nevinson, C, D  
*Phanaeus mexicanus* Harold. B, C, D  
*Phanaeus sallei* Harold. B, C, +  
*Phanaeus melampus*. C, D, E  
*Phanaeus amethystinus* Harold. E, F, G  
*Phanaeus quadridens* (Say). E, F  
*Phanaeus scutifer* Bates. B, +  
*Phanaeus endymion* Harold. B, C, D  
*Onthophagus fuscus orientalis* Zunino & Halffter. E, F, +  
*Onthophagus cyanellus* Bates. B, C, D, E, F, G  
*Onthophagus mexicanus* Bates. D, E  
*Onthophagus batesi* Howden & Cartwright. A, B, C  
*Onthophagus landolti* Harold. B, C, D  
*Onthophagus anthracinus* Harold. B, C, D  
*Onthophagus belorhinus* Bates. C, D  
*Onthophagus nasicornis* Harold. D, E  
*Onthophagus rhinolophus* Harold. A, B, C  
*Onthophagus incensus* (Say). B, C, D, E, F, G

*Onthophagus* sp. D

- Onthophagus subcancer* Howden. C  
*Onthophagus hoepfneri* Harold. B, C, D  
*Onthophagus mextexus* Howden. C, D, E  
*Onthophagus schaefferi* H. & C. B, C, D, +  
*Onthophagus corrosus* Bates. D  
*Onthophagus chevrolati* Harold. E, F  
*Onthophagus chevrolati retusus* Harold. E, F, +  
*Onthophagus hippopotamus* Harold. E, F  
*Onthophagus eulophus* Bates.\*, +  
*Onthophagus acuminatus*\*Harold.\*  
*Onthophagus curvicornis* Latreille. D, E  
*Onthophagus crinitus* Harold. B, C  
*Onthophagus marginicollis*\* Harold.  
*Onthophagus chryses* Bates. C, +  
*Onthophagus longimanus* Bates. B, +  
*Onthophagus asperodorsatus* H. & G.\*, +  
*Onthophagus dicranus* Bates. B, +  
*Onthophagus maya* Zunino. B  
*Onthophagus violetae* Zunino. B, C  
*Onthophagus veracruzensis* D. y P. D  
*Onthophagus aerofuscus* Bates. E, F, G

**Aphodiinae**

- Trichonotuloides glyptus* Bates. G, +  
*Agrilinus azteca* Harold. E, F, G, +  
*Agrilinus sallei* Harold. B, C, D  
*Agrilinus lansbergei* (Harold). B, +  
*Agrilinus duplex* LeConte. G, +  
*Chilotorax pumilio* Schmidt. E, F, +  
*Chilotorax multimaculosus* Hinton. E, +  
*Planolinus tenellus* Say. G, +  
*Planolinus vittatus* Say. D, E, F, G, +  
*Blackburneus charmionus* (Bates). A, D, E, +  
*Blackburneus guatemalensis scotinus* (Bates). C, D, +  
*Gonaphodiellus opistius* Bates. E, F, G  
*Nialaphodius nigrita* Fabricius. B, C, D, E, +  
*Labarrus pseudolivinus* Balthasar. A, C, D, E, F  
*Aphodius charmionus* Bates. D, +  
*Aphodius cuniculus* Chevrolat. D  
*Aphodius lansbergei* Harold. C, +  
*Aphodius vittatus* Say. C, D  
*Aphodius lividus* (Oliver). B, C

- Aphodius perotensis* Deloya & Lobo. G, +  
*Aphodius pierari* Lobo & Deloya. F, +  
*Cephalocyclus hogei* (Bates). F, G  
*Ataenius aequalis* Harold. B  
*Ataenius apicalis* Hinton. B  
*Ataenius cribrithorax* Bates. B, C, D  
*Ataenius glabriventris* Schmidt. B, +  
*Ataenius gracilis* Melsheimer. B, C  
*Ataenius holopubescens* Hinton. B  
*Ataenius imbricatus* Melsheimer. B, D  
*Ataenius rickardasi* Hinton. B, C, D  
*Ataenius scalptifrons* Bates. B, C  
*Ataenius sculptor* Harold. B, E  
*Ataenius communis* Hinton. C  
*Ataenius complicatus* Harold. B, C, D  
*Ataenius euglyptus* Bates. F, +  
*Ataenius figurator* Harold. C  
*Ataenius inquisitus* Horn. B  
*Ataenius liogaster* Bates. B, D  
*Ataenius strigatus* Say. B, C  
*Ataenius strigicauda* Bates. B, D  
*Ataenius jalapensis* Bates, D, +  
*Saprosites cossonoides* Bates. B, C  
*Euparia castanea* Serville. B, C  
*Cartwrightia islas* Cartwright. B, C  
*Neopsammodus canoensis* (Cartwright). B, C, D  
*Neopsammodus culminatus* (Bates). D, E, F  
*Odontopsammodus integer* Bates. B, +  
*Platytomus micros* (Bates). C, D  
*Trichiorhyssemus alternatus* Hinton. C  
*Trichiorhyssemus cristatellus* Bates.  
 B, C, D  
*Rhyparus opacus* Cartwright & Woodruff. B, +  
*Rhyparus costarricensis* C. & W. A  
*Rhyparus mexicanus* C. & W. B  
*Termitodius peregrinus* Hinton. B  
**Geotrupinae**  
*Geotrupes herbeus* Jekel. E, F, G  
*Geotrupes nebulare* Howden. E, F, G  
*Ceratotrupes bolivari* Halffter & Martínez. D, E, F  
*Neoathyreus excavatus* (Laporte). A, B, C  
*Neoathyreus mexicanus* (Klug). C, D  
*Neoathyreus fissicornis* (Harold). B, C



*Neoathyreus hamifer* (Boucomont). A, B, +

*Neoathyreus interruptus* Howden. B, C

*Neoathyreus mixtus* Howden. C, D

*Bolbelasmus variabilis* Howden. C, D

*Bolbelasmus arcuatus* (Bates). C

**Ochodaeinae**

*Ochodaeus setulosus* Bates. B, C

**Orphninae**

*Aegidium cribratum* Bates. B

**Hibosorinae**

*Anaides laticollis* Harold. , B, C, D

*Chaetodus irregularis* Westwood. A

**Ceratocathinae**

*Ceratocanthus relucens* (Bates). B, C

*Ceratocanthus vicarius* (Bates). B, C, D

*Ceratocanthus pauliani* D. & H. \*, +

*Astaenomoechus americanus* (Boucomont). A, C

*Germarostes globosus* (Say). B, C

*Germarostes aphodioides* (Illiger). A, B

*Germarostes reticularis* (Bates). C, D

*Germarostes excisus* (Bates). B, C

*Germarostes sinuatus* (Bates). B, C

*Germarostes strigilateris* (Bates). A, B, +

*Germarostes nitens* (Guerin). C, D

*Germarostes viridulus* (Bates). B, +

## APÉNDICE VIII.31.1

# Distribución y hábitos de los subgrupos de Melolonthidae en Veracruz

### SUBFAMILIA MELOLONTHINAE

Los adultos de estas especies normalmente se alimentan con el follaje o en las flores de una gran variedad de plantas, donde pueden ser recolectados directamente durante el día o en las primeras horas de la noche. También se obtienen muestras abundantes por medio de las trampas con luz. Sus larvas se desarrollan en el suelo consumiendo raíces o materia orgánica.

*Phyllophaga* Harris. De acuerdo con Morón (1993; 2003) existen 45 especies en Veracruz, de las cuales 25 están registradas para la región de Xalapa, 19 en Los Tuxtlas y 17 en las inmediaciones de Córdoba; 24 de éstas son euriecas. Entre las que pueden considerarse exclusivas del estado encontramos a *P. fissilabris* (Bates), *P. tuxtleca* Morón, *P. zaragozana* Morón, *P. catemacoana* Morón, *P. matacapana* Morón, y *P. flavidopilosa* (Moser).

*Polyphylla* Harris. Ocasionalmente se han registrado *P. hammondi* LeC. y *P. petiti* Guér. en las cercanías de Xalapa, Huayacocotla y Orizaba.

*Diploaxis* Kirby. Está representado por 21 especies, la mayoría con amplia distribución en el país o en la vertiente del Golfo. Sólo *D. veracruzana* Vaurie, *D. squamiseta* Delgado y Capistrán y *D. xalapensis* D.& C. son exclusivas del estado.

*Ceraspis* Serville. En la región de Los Tuxtlas es muy abundante *C. pilatei* Har. sobre las inflorescencias de compuestas o atraído por las trampas con luz.

*Isonychus* Mannerheim. Sólo se ha confirmado la presencia de *I. ocellatus* Burm. en las zonas con bosque húmedo de montaña.

*Macroductylus* Latreille. Existen registros para siete especies, todas con amplia distribución en el país, excepto *M. lineatocollis* Bates que parece exclusiva de las montañas del centro de Veracruz.

*Hoplia* Illiger. Están registradas seis especies, entre las cuales destaca por su abundancia *H. squamifera* Burm. en las regiones de Xalapa, Huatusco, Orizaba y Córdoba. *H. asperula* Bates y *H. cretacea* Bates fueron descritas originalmente con ejemplares de Xalapa.

### SUBFAMILIA RUTELINAE

Los adultos de estas especies consumen el follaje, las flores y los exudados azucarados de un gran número de plantas, donde se les puede recolectar directamente durante el día o en la noche. También son atraídos por las trampas con luz y en ocasiones por las trampas cebadas con fruta fermentada. Sus larvas se desarrollan en el suelo, consumiendo materia orgánica o raíces, así como dentro de troncos en descomposición y algunas veces en los basureros de las hormigas arrieras.

*Plesiorutela* Jameson. Sólo se ha encontrado a *P. specularis* Bates en las zonas más cálidas del sureste del estado. Originalmente fue descrita con ejemplares de Playa Vicente.

*Cnemida* Kirby. Está representado por *C. aterrima* Bates, poco frecuente en el bosque tropical perennifolio del volcán de San Martín Tuxtla.

*Calomacraspis* Burmeister. Se cuenta con registros veracruzanos de *C. splendens* Burm. ampliamente distribuida en México, y de *C. haroldi* (Cand.) especie centroamericana que penetra hasta Los Tuxtlas.

*Chasmodia* MacLeay. Únicamente se ha localizado a *Ch. collaris* (Blanch.) en Misantla, Córdoba, Sontecomapan y la Estación de Biología Tropical de la UNAM.

*Chlorota* Burmeister. Al igual que el anterior es un elemento típicamente neotropical. Se tienen registros de *Ch. limbaticollis* Blanch. para Córdoba y la región de Los Tuxtlas.

*Macraspis* MacLeay. Está representado por *M. chrysis* (Linn.) y *M. aterrima* Waterh. ampliamente distribuidas en los bosques tropicales y acahuales ubicados entre Córdoba y Los Tuxtlas; y por *M. rufonitida* Burm. común en los bosques mesófilos de montaña del estado.

*Heterosternus* Dupont. La especie tipo del género, *H. buprestoides* Dupont fue descrita con un ejemplar procedente de Zongolica y existe un registro antiguo para Huatusco, pero recientemente sólo se le ha encontrado en los bosques mesófilos de los volcanes de San Martín Tuxtla y Santa Marta.

*Macropoides* Guérin. *M. c. crassipes* (Horn) es frecuente en los bosques tropicales de la región de Los Tuxtlas, mientras que *M. nietoi* Guér. sólo se presenta en los bosques mesófilos de montaña cercanos a Xalapa, Coatepec, Córdoba y Orizaba.

*Macropoidelimus* Morón. La única especie conocida del género, *M. mnischechi* (Sallé) fue descrita con un macho colectado en la Hacienda de Tuxpan, cerca de Córdoba. Se cuenta con numerosos registros de la región de Los Tuxtlas y Misantla.

*Parisolea* Bates. Es un elemento restringido al bosque mesófilo de montaña. Existen pocos registros de *P. pallida* (Cand.) para las zonas de Huayacocotla y Xalapa.

*Chrysina* Kirby. Está representado por cuatro especies, entre las que destacan *Ch. macropus* (Franc.) y *Ch. peruviana* Kirby. La primera puede ser muy abundante en los bosques de montaña cercanos a Misantla, Nao linco, Las Minas, Xico, Xalapa y Orizaba; y la segunda es poco frecuente en las montañas de Zacualpan.

*Plusiotis* Burmeister. Se han citado 11 especies para Veracruz, distribuidas entre el nivel del mar y los 3 000 m de altitud. La mayoría habitan en bosques de pino-encino, como *P. adelaida* Hope, otras sólo en bosque mesófilo (*P. costata* Blanch.) y *P. diversa* Ohaus está limitada al bosque tropical perennifolio. *Plusiotis alphabarrerae* Morón y *P. diana* R. & T. son exclusivas del estado. *Plusiotis badeni* Bouc., *P. sallei* Bouc., *P. orizabae* Bates y *P. chloreis* Bates fueron descritas originalmente de localidades veracruzanas.

*Pelidnota* MacLeay. Están registradas siete especies, establecidas sobre todo en los bosques tropicales perennifolio y subcaducifolio establecidos desde la Barra de Czones hasta Minatitlán. Seis de ellas tienen una amplia distribución en las regiones tropicales y subtropicales del país y América Central; sólo *P. perplexa* Hardy está restringida a la vertiente del Golfo de México.

*Platycoelia* Burmeister. Sólo está representada por *P. humeralis* Bates, especie con amplia distribución discontinua desde los bosques nebulares de la Sierra Madre Oriental hasta Panamá, que ha sido colectada en los alrededores de Coatepec y Xalapa.

*Phalangogonia* Burmeister. *Ph. lacordairei* Bates fue descrita originalmente con ejemplares de Córdoba, y recientemente sólo se ha encontrado en el volcán de San Martín Tuxtla, Jesús Carranza y en la región húmeda del istmo oaxaqueño. *Ph. obesa* Burmeister se localiza en la sierra de Santa Marta, el Uxpanapa y el norte de Chiapas.



*Leucothyreus* MacLeay. Existe un registro antiguo de *L. femoratus* Burm. para Xalapa, pero en los últimos años únicamente se ha colectado en Chiapas y América Central.

*Dilophochila* Bates. Sólo se dispone de un registro antiguo de *D. bolacoides* Bates para Las Vigas incluido en la descripción original de este género monotípico, y de un registro reciente para las faldas del Cofre de Perote.

*Anomala* Samouelle. Se tienen registros para 23 especies, la mayor parte de ellas con amplia distribución en las zonas tropicales y de montaña de México y Centroamérica. *A. megalops* Bates, *A. sylphis* Bates, *A. semicincta* Bates, *A. xantholea* Bates, *A. rhizotrogoides* Blanch. y *A. attenuata* Bates fueron descritas originalmente con ejemplares obtenidos en Córdoba, Coatepec, Xalapa, Veracruz, Las Vigas y Orizaba.

*Callisthetus* Blanchard. Está representado por seis especies con amplia distribución tropical y subtropical en México y América Central. *C. marginicollis* Bates y *C. vidua* Newman fueron descritas originalmente con ejemplares de Córdoba, Coatepec, Sontecomapan y Misantla.

*Epectinaspis* Blanchard. *E. mexicana* Burm. es una especie florícola muy abundante que sólo se ha registrado de Xalapa, Coatepec, Córdoba, Orizaba y de Juquila, Oaxaca.

*Strigoderma* Burmeister. Existen 10 especies en el estado de Veracruz, ocho con amplia distribución hacia el sureste del país y América Central, y dos de ellas parecen ser exclusivas del estado: *S. longicollis* Bates descrita de Orizaba, y *S. orbicularis* Burm. descrita de Córdoba y Playa Vicente.

#### SUBFAMILIA DYNASTINAE.

Los adultos de este grupo se alimentan con follaje, polen, escurrimientos dulces, frutos, flores, tallos y raíces de un gran número de plantas, y en ocasiones se les ha observado depredando a otros escarabajos. La mayor parte de ellos son atraídos por las trampas con luz. Sus larvas se desarrollan en el suelo o dentro de troncos en descomposición, y algunas especies se asocian con nidos de termitas u hormigas.

*Aspidolea* Bates. *A. fuliginea* Burm. tiene una amplia distribución tropical y subtropical en México y América Central, y aunque es poco abundante, se le ha registrado en casi todos los ambientes forestales del estado situados por debajo de los 1 600 m de altitud.

*Cyclocephala* Latreille. Está muy bien representado por 22 especies, la mayoría de las cuales tienen una distribución amplia en toda la vertiente del Golfo de México o en otras regiones húmedas del país y Centroamérica. *C. fasciolata* Bates, *C. curta* Bates y *C. guttata* Bates fueron descritas con material obtenido en Córdoba, Xalapa, Catemaco y Playa Vicente.

*Dyscinetus* Harold. Se han registrado tres especies con extensa distribución neotropical y frecuente penetración montana en México. *D. dubius* (Oliv.) llega a ser muy abundante en las zonas abiertas y perturbadas de la planicie costera, mientras que *D. picipes* Burm. prefiere las áreas de montaña.

*Stenocrates* Burmeister. Tres especies con distribución neotropical se han localizado esporádicamente en las áreas boscosas y perturbadas situadas entre Cotaxtla y la región de Los Tuxtlas.

*Bothynus* Hope. Sólo se ha registrado ocasionalmente a *B. complanus* (Burm.) en la región de Catemaco. Es una especie distribuida en las zonas tropicales de México, que llega ser muy abundante en localidades con bosque tropical caducifolio.

*Euetheola* Bates. *E. bidentata* (Burm.) y *E. humilis* (Burm.) se han localizado en zonas abiertas de Misantla, Cotaxtla, Córdoba, Tlacotalpan y Los Tuxtlas, donde pueden ser abundantes.

*Ligyris* Burmeister. Se cuenta con registros para cinco especies con amplia distribución. *L. bituberculatus* Beauv. es frecuente en las altitudes inferiores de Los Tuxtlas, mientras que *L. sallei* Bates es eurieca aunque prefiere las montañas húmedas.

*Orizabus* Fairmaire. Existen dos especies en Veracruz: *O. clunalis* (LeC.) tiene amplia distribución en México, y *O. fairmairei* (Bates) descrita de Hidalgo, Oaxaca y San Andrés Tuxtla.

*Gillaspytes* Howden. Es un género monotípico representado por *G. janzeni* Howden, que sólo se conoce de las cercanías de Matamoros, Tamaulipas y de Tecolutla, Veracruz, con hábitos posiblemente psamófilos.

*Coelosis* Hope. En Córdoba y Los Tuxtlas se ubican los registros más septentrionales para *C. biloba* (L.) especie típicamente neotropical que se asocia con las “hormigas arrieras” del género *Atta*.

*Enema* Hope. Las dos especies conocidas del género habitan en Veracruz, *E. pan* (Fab.) en las zonas húmedas de montaña, y *E. endymion* Chevr. en las partes cálidas hacia el sureste de Los Tuxtlas.

*Heterogomphus* Burmeister. Está representado por *H. chevrolati* Burm. y puede ser muy abundante en las regiones de Coatepec, Huatusco, Xalapa y Córdoba.

*Podischnus* Burmeister. Los registros recientes más septentrionales para *P. agenor* (Oliv.) proceden de la Estación de Biología Tropical de la UNAM en Los Tuxtlas.

*Strategus* Hope. Se dispone de registros para cinco especies. *S. aloeus* (L.) es la más frecuente y con mayor distribución geográfica y ecológica. *S. fallaciosus* Kolbe fue descrita originalmente de Motzorongo y *S. craigi* Ratcliffe se conoce sólo por un macho colectado en Xalapa.

*Xyloryctes* Hope. Tres especies habitan en Veracruz. *X. furcatus* Burm. es la más frecuente en los bosques mesófilos cercanos a Córdoba y Xalapa. *X. telephus* Burm. se encuentra en los bosques de pino-encino ubicados por arriba de los 1 500 m de altitud.

*Hemiphileurus* Kolbe. *H. dejeani* (Bates), *H. punctatostriatus* Prell y *H. microps* (Burm.) se han localizado esporádicamente tanto en los bosques tropicales de la región de Los Tuxtlas, como en los bosques de montaña y cafetales de la región central del estado.

*Phileurus* Latreille. Está representado por tres especies con amplia distribución geográfica y ecológica, aunque *P. didymus* (L.) prefiere los bosques tropicales y *P. truncatus* (Beauv.) es más común en el bosque nebuloso.

*Homophileurus* Kolbe. Se ha localizado a *H. tricuspidis* Prell en el bosque tropical de Los Tuxtlas, donde se asocia con los nidos de *Nasutitermes*.

*Dynastes* Kirby. Existen algunos registros para *D. hyllus hyllus* Chevr. en las zonas montañosas situadas entre Altotonga y Xalapa, para *D. hyllus moroni* Nagai cerca de Santiago Tuxtla y el volcán de Santa Marta, y un par de registros para *D. hercules tuxtlaensis* Morón en la Sierra de Santa Marta, que representan la extensión más septentrional para la distribución de este escarabajo gigante, típico de la fauna centro y sudamericana.

*Megasoma* Kirby. Incluye al insecto más grande y voluminoso de México, *M. elephas* (Fab.) que se encuentra en los bosques tropicales perennifolios y caducifolios y comunidades derivadas establecidas desde Colombia hasta Laguna Verde, Veracruz. En ciertos sitios de la región de Los Tuxtlas llega a ser muy abundante.

*Golofa* Hope. *G. tersander* Burm. está registrada de los bosques tropicales y cafetales de Córdoba y Los Tuxtlas, mientras que *G. pizarro* Hope se localiza en los bosques nebulares establecidos entre Misantla y los volcanes de Los Tuxtlas.

*Spodistes* Arrow. Únicamente está representado por *S. mnischechi* (Thoms.), especie con amplia distribución en los trópicos de México y Centroamérica, que es común en los alrededores del lago de Catemaco, y menos frecuente en la región de Coatepec.



#### SUBFAMILIA TRICHIINAE

Los adultos se alimentan en las flores o en los tallos de escurrimientos azucarados, donde se les puede capturar directamente, o por medio de trampas cebadas con fruta fermentada, muy rara vez son atraídos por la luz eléctrica. Sus larvas se desarrollan en el suelo rico en materia orgánica o dentro de troncos en descomposición.

*Inca* LePeletier et Serville. *I. clathrata sommeri* Westw. alcanza entre 35 y 60 mm de longitud y muestra una coloración contrastante muy llamativa; se le ha registrado de varias localidades en Los Tuxtlas que conservan la vegetación primaria.

*Peltotrichius* Howden. Es un género monobásico exclusivo de la Sierra Madre Oriental, del que se conocen dos registros precisos para *P. linea* (Burm.) en Xalapa, Veracruz y en Molango, Hidalgo.

*Trigonopeltastes* Burmeister. Está representado por cinco especies ampliamente distribuidas en los trópicos mexicanos y centroamericanos, que se han registrado para varias localidades veracruzanas ubicadas entre Misantla, Los Tuxtlas y Playa Vicente. *T. nigrina* Bates fue descrita con un ejemplar de Córdoba.

#### SUBFAMILIA VALGINAE

Los adultos tienen hábitos crípticos, algunas veces es posible observarlos alimentándose en las flores, pero con mayor frecuencia se les recolecta junto con sus larvas debajo de cortezas sueltas, en la madera podrida procesada por termitas o en los mismos nidos de dichos isópteros.

*Dasyvalgus* Kolbe. El único representante mexicano conocido de esta subfamilia es *D. mexicanus* (Cazier), descrito con siete ejemplares de "Orizaba, Mexico". A su vez, éste es el registro más meridional para la subfamilia en el continente americano, y reúne todas las características para considerarlo como relicto.

#### SUBFAMILIA CETONIINAE

Los adultos frecuentan las flores, los nectarios, los exudados azucarados y los frutos maduros de un gran número de plantas, donde pueden ser capturados directamente, o con ayuda de trampas cebadas con fruta fermentada. Sus larvas se desarrollan en las acumulaciones de materia orgánica humificada, bajo troncos derribados y en los detritos de las hormigas "arrieras" del género *Atta*.

*Amithao* Thomson. *A. pyrrhonotum* Burm. sólo ha sido registrado de Córdoba y Xalapa, en cambio *A. cavi-frons* Burm. y *A. erythropus* Burm. se encuentran más ampliamente distribuidos por las zonas cálido-húmedas del estado.

*Gymnetis* MacLeay. Está representado por *G. bajula* (Oliv.) y *G. stellata* (Latr.) registrados de Orizaba, Xalapa y Los Tuxtlas, que se distribuyen por el Sureste de México, Centro y Sudamérica; y por *G. hebraica difficilis* (Burm.) y *G. flavomarginata sallei* (Schaum) que se encuentran ampliamente distribuidas desde Los Tuxtlas hasta la región de Córdoba-Orizaba, Xalapa y Misantla.

*Cotinis* Burmeister. En el estado se localizan cuatro especies, destacando *C. sphyracera* Deloya y Ratcliffe, por ser exclusiva de Veracruz; en cambio *C. mutabilis* G. & P. se considera eurieca.

*Hologymnetis* Martínez. *H. cinerea* (G. & P.) se encuentra distribuida sobre todo en las partes más secas de la vertiente del Golfo de México, y rara vez se observa en Xalapa, pero es muy abundante en los matorrales xerófilos y los bosques tropicales caducifolios del país.

*Hoplopyga* Thomson. Sólo *H. liturata* (Oliver) ha sido registrada de Córdoba, Xalapa y Los Tuxtlas, desde donde extiende su distribución hacia América Central.

*Argyripa* Thomson. Está representado por *A. porioni* Arnaud, descrita con ejemplares de Los Tuxtlas, Veracruz y Tuxtepec, Oaxaca.

*Maculinetis* Schurhoff. *M. maculosa* (Oliver) sólo se ha citado de Los Tuxtlas, pero tiene una amplia distribución tropical hasta Sudamérica.

*Euphoria* Burmeister. De las 16 especies que habitan en el estado, *E. histrionica* Thomson hasta el momento sólo se ha registrado de Córdoba. En la región de Xalapa-Córdoba-Orizaba habitan *E. lineoligera* Blanchard, *E. dimidiata* G. & P., *E. mystica* Thomson y *E. submaculosa* G. & P.

*Genuchinus* Westwood. Se encuentra representado por *G. v-notatus* Westwood, registrada para Córdoba, Xalapa y la Estación de Biología Tropical de la UNAM en Los Tuxtlas.

## APÉNDICE VIII.31.2

# Composición de la fauna de Melolonthidae en cuatro tipos de vegetación en Veracruz

### BOSQUE TROPICAL PERENNIFOLIO.

Reúne la mayor riqueza de escarabajos del estado, ya que se han registrado hasta 145 especies en dos localidades poco perturbadas y en los acahuals que les rodean, La Estación de Biología Tropical de la UNAM y el Parque de la Flora y la Fauna Tropical “Pipiapan” de la Universidad Veracruzana. La mayor parte de las especies características de este tipo de vegetación tienen amplia distribución en el Sureste de México, América Central, y es frecuente que también existan en Sudamérica, sobre todo en Colombia y Venezuela, como es el caso de *Ceraspis pilatei* (Melolonthinae), *Macraspis chrysis*, *Cnemida aterrima* (Rutelinae), *Aspidolea fuliginea*, *Podischnus agenor*, *Coelosis biloba*, *Megasoma elephas* (Dynastinae), *Gymnetis stellata*, *Gymnetis bajula* (Cetoniinae), *Inca clathrata* (Trichiinae). Sin embargo, existen especies aparentemente endémicas o restringidas a este tipo de vegetación entre los estados de Veracruz y Oaxaca, como *Phyllophaga tuxtleca*, *P. zaragozana*, *P. matacapana*, *P. catemacoana*, *Diplotaxis squamisetis* (Melolonthinae), y *Argyripa porioni* (Cetoniinae), que podríamos considerar como diferenciadas *in situ*.

En el cuadro 1 se observa que el “gremio” rizófago puede deber su poca representatividad a la escasez de vegetación herbácea del sotobosque. En cambio, aquellos conjuntos que requieren de restos vegetales en descomposición, cuando menos para su desarrollo larvario, son muy numerosos, como en el caso de los saprófagos, filo-xilófagos, sapro-melífagos y saproantófagos. Además de la acumulación de restos en el suelo, en este tipo de bosque parecen ser muy importantes los materiales depositados en las partes superiores del arbolado, en forma de suelo suspendido entre las epífitas y en las hoquedades de los troncos o las ramas grandes, así como los termiteros abandonados y los nidos de vertebrados. Los melolontidos adultos están activos en el bosque tropical perennifolio durante la mayor parte del año, aunque durante la primavera y el verano se destacan dos incrementos en el número de especies activas, que corresponden a un 60-70% de las especies registradas en esas localidades.

### BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO

Aunque no se ha estudiado detenidamente ninguna localidad veracruzana representativa de este tipo de vegetación, es evidente que posee una fauna de escarabajos propia, equivalente a la de muchas localidades de la vertiente del Pacífico y la Cuenca del Balsas. Incluye algunos elementos frecuentes en los bordes del bosque tropical perennifolio y en acahuals jóvenes, o que persisten en los potreros y plantaciones donde las condiciones de humedad y temperatura son parecidas a las del bosque tropical caducifolio. Por ello es posible que un gran número de especies de Melolonthidae ahora consideradas como ubicuistas, invasoras o secundarias en México y América Central, se hayan diferenciado precisamente en este tipo de bosques, como podría ejemplificarse con *Anomala cincta*, *A. foraminosa*, *A. xantholea*, *Strigoderma mexicana*, *S. vestita* y *S. sulcipennis* (Rutelinae), *Phyllophaga parvisetis*, *P. vexata* (Melolonthinae), *Macraspis aterrima* (Rutelinae), *Enema endymion*, y



*Bothynus complanus* (Dynastinae) son algunas de las especies más características de estos ambientes (cuadro 1). Entre las especies aparentemente endémicas o con distribución restringida a este tipo de vegetación en Veracruz se encuentran *Phyllophaga mexicana* (Melolonthinae) y *Cotinis punctatostriata* (Cetoniinae).

Los “gremios” sapro-antófago y sapro-melífago parecen estar mejor representados que en otras formaciones vegetales de México, tal vez en relación con las estrategias de floración masiva de muchas especies arbóreas y arbustivas que forman el bosque tropical caducifolio y las comunidades secundarias derivadas de éste. Los melolontidos adultos están activos en el bosque tropical caducifolio durante una temporada más o menos restringida a la temporada de lluvias, que ocurre en el verano, cuando el número de especies activas corresponde a un 80-90% de las 82 especies registradas en esas localidades.

#### BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA

Con fundamento en los numerosos datos procedentes de las regiones de Xalapa, Coatepec y Orizaba es posible señalar que, como los mismos elementos vegetales que conforman al bosque mesófilo o bosque de neblina, su fauna de escarabajos muestra una interesante mezcla de elementos con orígenes distintos, muchos de ellos diferenciados *in situ*, cuya distribución actual puede calificarse de restringida. La mayoría de las 120 especies hasta ahora registradas en estas comunidades pertenecen a los “gremios” de filo-rizófagos y filo-xilófagos (cuadro 2). Tal es el caso de *Phyllophaga flavidopilosa*, *P. godmani*, *P. subrugosa*, *P. atratoides* (Melolonthinae), *Plusiotis alphabarrerae*, *P. citlaltepetlamayatl*, *P. laui*, *P. diana* (Rutelinae), que pueden considerarse como típicas de este tipo de bosques en la vertiente externa de Veracruz.

En el bosque mesófilo de montaña se encuentra el límite altitudinal superior de la distribución ecológica para muchas especies de los “gremios” filo-rizófagos, sapro-melífagos, sapro-antófagos, y saproxilófagos estrictos, que son abundantes en el bosque tropical perennifolio, aunque normalmente están ausentes en el bosque tropical caducifolio, como *Phyllophaga rugipennis*, *P. tenuipilis* (Melolonthinae), *Callistethus cupricollis*, *Cyclocephala sexpunctata*, *C. fasciolata*, *Spodistes mnischevi* (Dynastinae), *Gymnetis flavomarginata*, *G. hebraica* y *Amithao erythropus* (Cetoniinae).

El cultivo del cafeto bajo sombra ha propiciado la conservación de varios escarabajos originalmente asociados al bosque nebuloso de la Sierra Madre Oriental, como *Plusiotis costata*, *Macropoides nietoi*, *Platycoelia humeralis* (Rutelinae), *Cyclocephala jalapensis*, *Heterogomphus chevrolati* y *Enema pan* (Fabricius) (Dynastinae). Debido a la persistencia de la humedad, y a la relativa estabilidad en la temperatura promedio, los melolontidos adultos están activos en el bosque mesófilo de montaña durante todo el año, pero son más diversos y abundantes durante la temporada de lluvias, que ocurre entre finales de primavera y principios de otoño, cuando el número de especies activas corresponde a un 60-70% de las especies registradas en esas localidades.

#### BOSQUE DE CONÍFERAS Y ENCINOS

Considerando los registros obtenidos en localidades situadas entre los 1 800 y 3 500 m de altitud, como Las Vigas, las faldas del Cofre de Perote y del Pico de Orizaba, se cuenta con un menor número de especies en este tipo de bosques y menos “gremios” representados (cuadro 2). Su fauna de escarabaeoideos está compuesta sobre todo por filo-xilófagos y rizófagos, como *Plusiotis orizabae*, *P. adelaida* (Rutelinae), *Xyloryctes telephus* y *Orizabus clunialis* (Dynastinae).

Entre los filo-rizófagos más característicos del bosque donde predominan los pinos tenemos a *Phyllophaga bucephala*, *P. fissilabris*, *P. platyrhina*, *Polyphylla hammondi* (Melolonthinae), *Anomala castaniceps* y *Dilophochila bolacoides* (Rutelinae). Un buen número de estas especies extienden su distribución, en forma generalmente discontinua, por los sistemas montañosos y altiplanos del país y muy pocos, como *Dilophochila bolacoides* (Rutelinae) y *Dasyvalgus mexicanus* (Valginae), parecen ser exclusivos de Veracruz. Debido a las bajas temperaturas que se registran durante buena parte del año en estos bosques de coníferas y encinos, la actividad de los melolontidos adultos se observa principalmente durante el verano, cuando el número de especies activas corresponde a un 60-70% de las 60 especies registradas en esas localidades.



## APÉNDICE VIII.32

### Registros de las especies de la familia Culicidae (Diptera) en el estado de Veracruz

#### Culicidae Anophelinae

1. *Anopheles (Anopheles) apicimacula* Dyar y Knab, 1906
2. *Anopheles (Anopheles) bradleyi* King, 1939
3. *Anopheles (Anopheles) crucians* Wiedemann, 1828
4. *Anopheles (Anopheles) eiseni* Coquillett, 1902
5. *Anopheles (Anopheles) gabaldoni* Vargas, 1941
6. *Anopheles (Anopheles) neomaculipalpus* Curry, 1931
7. *Anopheles (Anopheles) parapunctipennis* Martini, 1932
8. *Anopheles (Anopheles) pseudopunctipennis* Theobald, 1901
9. *Anopheles (Anopheles) punctimacula* Dyar y Knab, 1906
10. *Anopheles (Anopheles) punctipennis* (Say, 1823)
11. *Anopheles (Anopheles) quadrimaculatus* Say, 1824
12. *Anopheles (Anopheles) vestitipennis* Dyar y Knab, 1906
13. *Anopheles (Anopheles) walkeri* Theobald, 1901
14. *Anopheles (Kerteszia) neivai* Howard, Dyar y Knab, 1912(1913)
15. *Anopheles (Nyssorhynchus) albimanus* Wiedemann, 1820
16. *Anopheles (Nyssorhynchus) argyritarsis* Robineau-Desvoidy, 1827
17. *Anopheles (Nyssorhynchus) strodei* Root, 1926
18. *Chagasia bathana* (Dyar, 1928)

#### Culicinae Aedeomyiini

19. *Aedomyia (Aedomyia) squamipennis* (Lynch Arribalzaga, 1878)

#### Aedini

20. *Aedes (Aztecaedes) ramirezi* (Vargas y Downs, 1950)
21. *Aedes (Howardina) allotecnnon* (Kumm, Komp y Ruiz, 1940)
22. *Aedes (Howardina) quadrivittatus* (Coquillett, 1902)
23. *Aedes (Howardina) sexlineatus* (Theobald, 1901)
24. *Aedes (Kompia) purpureipes* (Aitken, 1941)
25. *Aedes (Ochlerotatus) angustivittatus* (Dyar y Knab, 1907)
26. *Aedes (Ochlerotatus) bimaculatus* (Coquillett, 1902)
27. *Aedes (Ochlerotatus) condolescens* (Dyar y Knab, 1907)
28. *Aedes (Ochlerotatus) epactius* (Dyar y Knab, 1908)
29. *Aedes (Ochlerotatus) euplocamus* (Dyar y Knab, 1906)

30. *Aedes (Ochlerotatus) fluviatilis* (Lutz, 1904)
  31. *Aedes (Ochlerotatus) fulvus* (Wiedemann, 1828)
  32. *Aedes (Ochlerotatus) infirmatus* (Dyar y Knab, 1906)
  33. *Aedes (Ochlerotatus) nigromaculis* (Ludlow, 1906)
  34. *Aedes (Ochlerotatus) scapularis* (Rondani, 1818)
  35. *Aedes (Ochlerotatus) serratus* (Theobald, 1901)
  36. *Aedes (Ochlerotatus) sollicitans* (Walker, 1856)
  37. *Aedes (Ochlerotatus) taeniorhynchus* (Wiedemann, 1821)
  38. *Aedes (Ochlerotatus) tormentor* (Dyar y Knab, 1906)
  39. *Aedes (Ochlerotatus) trivittatus* (Coquillett, 1902)
  40. *Aedes (Protomacleaya) amabilis* (Schick, 1970)
  41. *Aedes (Protomacleaya) diazi* (Schick, 1970)
  42. *Aedes (Protomacleaya) homeopus* (Dyar, 1922).
  43. *Aedes (Protomacleaya) triseriatus* (Say, 1823)
  44. *Aedes (Protomacleaya) vargasi* (Schick, 1970)
  45. *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Linnaeus, 1762)
  46. *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894)
  47. *Haemagogus (Haemagogus) anastasionis* Dyar, 1921
  48. *Haemagogus (Haemagogus) equinus* Theobald, 1903
  49. *Haemagogus (Haemagogus) mesodentatus* Komp y Kumm, 1938
  50. *Haemagogus (Haemagogus) regalis* Dyar y Knab, 1906
  51. *Psorophora (Grabhamia) confinnis* (Lynch Arribalzaga, 1891)
  52. *Psorophora (Grabhamia) discolor* (Coquillett, 1903)
  53. *Psorophora (Grabhamia) signipennis* (Coquillett, 1904)
  54. *Psorophora (Janthinosoma) albipes* (Theobald, 1907)
  55. *Psorophora (Janthinosoma) champerico* (Dyar y Knab, 1906)
  56. *Psorophora (Janthinosoma) cyanescens* (Coquillett, 1902)
  57. *Psorophora (Janthinosoma) ferox* (Von Humboldt, 1819)
  58. *Psorophora (Janthinosoma) lutzii* (Theobald, 1901)
  59. *Psorophora (Janthinosoma) totonaci* Lassmann, 1951
  60. *Psorophora (Janthinosoma) varipes* (Coquillett, 1904)
  61. *Psorophora (Psorophora) ciliata* (Fabricius, 1794)
  62. *Psorophora (Psorophora) howardii* Coquillett, 1901
  63. *Psorophora (Psorophora) lineata* (Von Humboldt, 1819)
- Culicini**
64. *Culex (Carrollia) bihaicola* Dyar y Nuñez-Tovar, 1927
  65. *Culex (Culex) bidens* Dyar, 1922
  66. *Culex (Culex) chidesteri* Dyar, 1921
  67. *Culex (Culex) corniger* Theobald, 1903
  68. *Culex (Culex) coronator* Dyar y Knab, 1906 (puede estarse confundiendo *Cx. ousqua* Dyar y *Cx. usquatus* Dyar)
  69. *Culex (Culex) declarator* Dyar y Knab, 1906

70. *Culex (Culex) erythrothorax* Dyar, 1907
71. *Culex (Culex) inflicus* Theobald, 1901
72. *Culex (Culex) interrogator* Dyar y Knab, 1906
73. *Culex (Culex) lactator* Dyar y Knab, 1906
74. *Culex (Culex) mollis* Dyar y Knab 1906
75. *Culex (Culex) nigripalpus* Theobald, 1901
76. *Culex (Culex) pinarocampa* Dyar y Knab, 1908
77. *Culex (Culex) pseudostigmatosoma* Strickman, 1989
78. *Culex (Culex) quinquefasciatus* Say, 1823
79. *Culex (Culex) restuans* Theobald, 1901
80. *Culex (Culex) salinarius* Coquillett, 1904
81. *Culex (Culex) stenolepis* Dyar y Knab, 1908
82. *Culex (Culex) stigmatosoma* Dyar, 1907
83. *Culex (Culex) tarsalis* Coquillett, 1896
84. *Culex (Culex) thriambus* Dyar, 1921 (antes de 1988 informado como *Cx. peus*)
85. *Culex (Melanoconion) conspirator* Dyar y Knab, 1906
86. *Culex (Melanoconion) diamphidius* Peyton and Harbach, 1991
87. *Culex (Melanoconion) dunni* Dyar, 1918
88. *Culex (Melanoconion) educator* Dyar y Knab, 1906
89. *Culex (Melanoconion) erraticus* (Dyar y Knab, 1906)
90. *Culex (Melanoconion) flabellifer* Komp, 1936
91. *Culex (Melanoconion) inhibitor* Dyar y Knab, 1906
92. *Culex (Melanoconion) iolambdis* Dyar, 1918
93. *Culex (Melanoconion) limacifer* Komp, 1936
94. *Culex (Melanoconion) mutator* Dyar y Knab, 1906
95. *Culex (Melanoconion) panocossa* Dyar, 1923 (antes de 1970 era referida como *Cx. aikenii*)
96. *Culex (Melanoconion) pilosus* (Dyar y Knab, 1906)
97. *Culex (Melanoconion) spissipes* (Theobald, 1903)
98. *Culex (Melanoconion) taeniopus* Dyar y Kanb, 1907 (antes de 1980 referido como *Cx. opisthopus*)
99. *Culex (Microculex) rejector* Dyar y Knab, 1906
100. *Culex (Microculex) restrictor* Dyar y Knab, 1906
101. *Culex (Neoculex) derivator* Dyar y Knab, 1906
102. *Lutzia (Lutzia) bigoti* Bellardi, 1862
103. *Deinocerites pseudus* Dyar y Knab, 1909

#### Culisetini

104. *Culiseta (Culiseta) particeps* (Adams, 1903)

#### Mansoniini

105. *Coquillettidia (Coquillettidia) perturbans* (Walker, 1856)
106. *Coquillettidia (Rhynchotaenia) venezuelensis* (Theobald, 1912)
107. *Coquillettidia (Rhynchotaenia) nigricans* (Coquillett, 1904)
108. *Mansonia (Mansonia) indubitans* Dyar y Shannon, 1925
109. *Mansonia (Mansonia) titillans* (Walker, 1848)

**Orthopodomyiini**

- 110. *Orthopodomyia kummi* Edwards, 1939
- 111. *Orthopodomyia signifera* (Coquillett, 1896)

**Sabethini**

- 112. *Johnbelkina leucopus* (Dyar y Knab, 1906)
- 113. *Johnbelkina ulopus* (Dyar y Knab, 1906)
- 114. *Limatus durhamii* Theobald, 1901
- 115. *Onirion regale* Peyton y Harbach, 2000
- 116. *Sabethes (Sabethes) cyaneus* (Fabricius, 1805)
- 117. *Sabethes (Sabethes) ortizi* Vargas y Díaz-Nájera, 1961
- 118. *Sabethes (Sabethoides) chloropterus* (Von Humboldt, 1819)
- 119. *Sabethes tarsopus* Dyar y Knab, 1908
- 120. *Shannoniana fluviatilis* (Theobald, 1903)
- 121. *Shannoniana moralesi* (Dyar y Knab, 1919)
- 122. *Shannoniana schedocyclium* (Dyar y Knab, 1908)
- 123. *Trichoprosopon digitatum* (Rondani, 1848)
- 124. *Wyeomyia (Decamyia) pseudopecten* Dyar y Knab, 1906
- 125. *Wyeomyia (Dendromyia) jocosa* (Dyar y Knab, 1908)
- 126. *Wyeomyia (Wyeomyia) abebela* Dyar y Knab, 1908
- 127. *Wyeomyia (Wyeomyia) adelpha* Dyar y Knab, 1906
- 128. *Wyeomyia (Wyeomyia) arthro stigma* (Lutz, 1905)
- 129. *Wyeomyia (Wyeomyia) celaenocephala* Dyar y Knab, 1906.
- 130. *Wyeomyia (Wyeomyia) mitchelli* (Theobald, 1905)
- 131. *Wyeomyia (Wyeomyia) stonei* Vargas y Martínez-Palacios, 1953
- 132. *Wyeomyia* (subgénero no determinado) *aporonoma* Dyar y Knab, 1906

**Uranotaeniini**

- 133. *Uranotaenia (Uranotaenia) coatzacoalcos* Dyar y Knab, 1906
- 134. *Uranotaenia (Uranotaenia) geometrica* Theobald, 1901
- 135. *Uranotaenia (Uranotaenia) lowii* Theobald, 1901
- 136. *Uranotaenia (Uranotaenia) pulcherrima* Lynch Arribalzaga, 1891
- 137. *Uranotaenia (Uranotaenia) sapphirina* (Osten Sacken, 1868)

**Toxorhynchitinae**

- 138. *Toxorhynchites (Lynchiella) haemorrhoidalis superbus* (Dyar y Knab, 1906)
- 139. *Toxorhynchites (Lynchiella) theobaldi* (Dyar y Knab, 1906).



## APÉNDICE VIII.33

### Especies de la familia Simuliidae (Diptera) registradas en el estado de Veracruz

Clasificación basada en Crosskey y Howard (2004), con modificaciones a nivel genérico y subgenérico por Adler *et al.* (2004) y Hernández y Shelley (2005)

#### Simuliidae Simuliinae Prosimuliini

*Gigantodax* Enderlein, 1925  
*G. wrighti* (Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1944)  
*Mayacnephia* Wygodzinsky y Coscarón, 1973 <sup>(6)</sup>  
*M. grenieri* (Vargas y Díaz-Nájera, 1948)

#### Simuliini

*Simulium* Latreille, 1802  
*Eusimulium* Roubaud, 1906  
*S. (Eusimulium) donovani* Vargas, 1943  
*Hearlea* Rubtzov, 1940 <sup>(6)</sup>  
*S. (Hearlea) canadense* Hearle, 1932  
*S. (Hearlea) capricorne* De León, 1945  
*S. (Hearlea) carolinae* De León, 1945  
*S. (Hearlea) dalmati* Vargas y Díaz-Nájera, 1948 <sup>(2)</sup>  
*S. (Hearlea) estevezi* Vargas, 1945  
*S. (Hearlea) goriossiae* Vargas y Díaz-Nájera, 1957  
*S. (Hearlea) johnsoni* Vargas y Díaz-Nájera, 1957  
*S. (Hearlea) juarezi* Vargas y Díaz-Nájera, 1957  
*Hemicnetha* Enderlein, 1934  
*S. (Hemicnetha) bricenoi* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Hemicnetha) earlei* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Hemicnetha) falculatum* Enderlein, 1929 <sup>(4)</sup>  
*S. (Hemicnetha) hinmani* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Hemicnetha) mexicanum* Bellardi, 1862 <sup>(5)</sup>  
*S. (Hemicnetha) paynei* Vargas, 1942  
*S. (Hemicnetha) pulverulentum* Knab, 1915  
*S. (Hemicnetha) virgatum* Coquillett, 1902



- Notolepria* Enderlein, 1930  
*S. (Notolepria) gonzalezi* Vargas y Díaz-Nájera, 1953 <sup>(1)</sup>  
*Psilopelmia* Enderlein, 1934  
*S. (Psilopelmia) bobpetersoni* Coscarón, Ibáñez-Bernal y Coscarón-Arias, 1996 <sup>(1)</sup>  
*S. (Psilopelmia) callidum* (Dyar y Shannon, 1927) <sup>(1)</sup>  
*S. (Psilopelmia) dandrettai* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Psilopelmia) haematopotum* Malloch, 1914 <sup>(1)</sup>  
*S. (Psilopelmia) mangabeirai* Vargas, 1945  
*S. (Psilopelmia) mediovittatum* Knab, 1915 <sup>(1)</sup>  
*S. (Psilopelmia) ochraceum* Walker, 1861 <sup>(1, 3)</sup>  
*S. (Psilopelmia) ochoai* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946 <sup>(2)</sup>  
*S. (Psilopelmia) quadrivittatum* Loew, 1862 <sup>(1)</sup>  
*S. (Psilopelmia) samboni* Jennings, 1945  
*S. (Psilopelmia) trivittatum* Malloch, 1914 <sup>(1, 3)</sup>  
*S. (Psilopelmia) veracruzianum* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Psilopelmia) zempoalense* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*Psilozia* Enderlein, 1936  
*S. (Psilozia) argus* Williston, 1893  
*Simulium* Latreille s. str.  
*S. (Simulium) anduzei* Vargas y Díaz-Nájera, 1948  
*S. (Simulium) bustosi* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Simulium) hunteri* Malloch, 1914 <sup>(3)</sup>  
*S. (Simulium) iriartei* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Simulium) jacumbae* Dyar y Shannon, 1927  
*S. (Simulium) jobbinsi* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Simulium) metallicum* Bellardi, 1859 <sup>(1)</sup>  
*S. (Simulium) parrai* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Simulium) puigi* Vargas, Martínez-Palacios y Díaz-Nájera, 1946  
*S. (Simulium) ruizi* Vargas y Díaz-Nájera, 1948

#### Notas:

- <sup>(1)</sup> Especies antropófilas.  
<sup>(2)</sup> Especies endémicas para el Estado de Veracruz.  
<sup>(3)</sup> Especies citadas por Crosskey y Howard (2004) en Veracruz (No existen registros adicionales en el estado).  
<sup>(4)</sup> Especie citada por Hernández y Shelley, 2005 (No existen registros adicionales en el estado).  
<sup>(5)</sup> Hernández y Shelley (2005) sinonimizaron *Simulium mexicanum* con *Simulium tarsatum* Macquart, 1846.  
<sup>(6)</sup> Adler *et al.* (2004) sinonimizaron el género *Mayacnephia* con *Tlalocomyia* y al subgénero *Hearlea* con *Hemicnetha*.

## APÉNDICE VIII.34

### Especies de la familia Tephritidae presentes en Veracruz

Se enlistan las especies con registros en las colecciones IEXA y USNM. (\*)= especies en proceso de descripción. Abreviaturas: BPE= Bosque de Pino-Encino; BMM= Bosque Mesófilo de Montaña; STC-S= Selva Tropical Caducifolia y Subcaducifolia; STP-S= Selva Tropical Perennifolia y Subperennifolia.

ESPECIES	ECOSISTEMAS			
	BPE	BMM	STC- S	STP- S
<i>Acinia picturata</i> (Snow)		X	X	
<i>Aciurina mexicana</i> (Aczél)	X			
<i>Acrotaenia aff. otoppapi</i> Doane				X
<i>Alujamyia bella</i> Norrbom			X	
<i>Alujamyia sexvittata</i> Norrbom			X	
<i>Anastrepha alveata</i> Stone			X	
<i>Anastrepha aphelocentema</i> Stone				X
<i>Anastrepha bahiensis</i> Lima			X	X
<i>Anastrepha bicolor</i> (Stone)			X	
<i>Anastrepha canalis</i> Stone			X	X
<i>Anastrepha chiclayae</i> Greene			X	X
<i>Anastrepha cordata</i> Aldrich				X
<i>Anastrepha crebra</i> Stone			X	X
<i>Anastrepha dentata</i> (Stone)			X	
<i>Anastrepha distincta</i> Greene		X	X	X
<i>Anastrepha fraterculus</i> (Wiedemann)		X	X	X
<i>Anastrepha hamata</i> (Loew)		X	X	
<i>Anastrepha leptozona</i> Hendel				X
<i>Anastrepha limae</i> Stone			X	
<i>Anastrepha ludens</i> (Loew)		X	X	X
<i>Anastrepha minuta</i> Stone				X
<i>Anastrepha montei</i> Lima				X
<i>Anastrepha obliqua</i> (Macquart)		X	X	X
<i>Anastrepha pallens</i> Coquillett			X	
<i>Anastrepha robusta</i> Greene		X	X	
<i>Anastrepha serpentina</i> (Wiedemann)		X	X	X
<i>Anastrepha spatulata</i> Stone			X	

ESPECIES	ECOSISTEMAS			
	BPE	BMM	STC- S	STP- S
<i>Anastrepha striata</i> Schiner			X	X
<i>Anastrepha zuelaniae</i> Stone			X	X
<i>Baryplegma incisa</i> (Wulp)	X	X		
<i>Baryplegma pertusa</i> (Bates)		X		
<i>Blepharoneura diva</i> Giglio-Tos	X			
<i>Blepharoneura femoralis</i> Wulp	X	X		
<i>Blepharoneura io</i> Giglio-Tos	X			
<i>Blepharoneura poecilosoma</i> (Schiner)		X		
<i>Blepharoneura pulchella</i> (Wulp)				X
<i>Blepharoneura quadristriata</i> Wulp				X
<i>Blepharoneura regina</i> Giglio-Tos	X			
<i>Blepharoneura splendida</i> Giglio-Tos		X		X
<i>Campiglossa fibulata</i> (Wulp)		X		
<i>Campiglossa obsoleta</i> (Wulp)		X		
<i>Cecidochara fluminensis</i> (Lima)				?
<i>Cryptodacus quirozi</i> Norrbom			X	
<i>Dioxya picciola</i> (Bigot)		X		X
<i>Dyseuaresta mexicana</i> (Wiedemann)				X
<i>Dyseuaresta sobrinata</i> (Wulp)				X
<i>Euarestoides acutangulus</i> (Thomson)			X	
<i>Euarestoides dreisbachi</i> Foote			?	
<i>Eutreta apicalis</i> (Coquillett)		X		
<i>Eutreta intermedia</i> Stolfus	?			
<i>Eutreta margaritata</i> Hendel		X		
<i>Eutreta rhizophora</i> Hering				X
<i>Hexachaeta amabilis</i> (Loew)			X	
<i>Hexachaeta fallax</i> Lima				X
<i>Hexachaeta seabrai</i> Lima				X
<i>Molynocoelia lutea</i> Giglio-Tos		X		
<i>Neotaracia imox</i> (Bates)				X
<i>Neotaracia unimacula</i> Foote		X		
<i>Neotephritis semifusca</i> (Wulp)	X			
<i>Neotephritis staminea</i> (Wulp)		X		
<i>Oedicarena latifrons</i> (Wulp)	X			
<i>Oedicarena nigra</i> Hernández-Ortiz	X			
<i>Ostracocoelia mirabilis</i> Giglio-Tos	X			
<i>Paracantha cultaris</i> (Coquillett)		X		X
<i>Paracantha genalis</i> Malloch	X	X		
<i>Paracantha gentilis</i> Hering	X			

ESPECIES	ECOSISTEMAS			
	BPE	BMM	STC- S	STP- S
<i>Polionota muscida</i> (Giglio-Tos)		X		X
<i>Polymorphomyia pilosula</i> Wulp				X
<i>Procecidochares alani</i> Steyskal		X		
<i>Procecidochares montana</i> (Snow)	X			
<i>Pseudophorellia enkerlini</i> Norrbom		X		
<i>Rhagoletis pomonella</i> (Walsh)	X			
<i>Rhagoletis solanophaga</i> Hernández-Ortiz y Frías		X		
<i>Rhagoletis turpiniae</i> Hernández-Ortiz		X		X
<i>Rhagoletis zoqui</i> Bush		X		
<i>Rhagoletotrypeta intermedia</i> Norrbom			X	
<i>Rhynencina spilogaster</i> (Steyskal)		X		
<i>Tetreuaresta audax</i> (Giglio-Tos)	X			
<i>Tetreuaresta crenulata</i> (Wulp)			?	
<i>Tetreuaresta latipennis</i> (Townsend)				X
<i>Tetreuaresta rufula</i> (Wulp)			X	
<i>Tetreuaresta timida</i> (Loew)				X
<i>Tomoplagia cressoni</i> Aczél			?	
<i>Tomoplagia obliqua</i> (Say)		X		X
<i>Toxotrypana curvicauda</i> Gerstaecker			X	X
* <i>Toxotrypana</i> sp. 1				X
* <i>Toxotrypana</i> sp. 2		X		X
<i>Trupanea imperfecta</i> (Coquillett)			X	
<i>Trupanea vicina</i> (Wulp)		X		
<i>Trypanaresta eugenia</i> (Wulp)		X		
<i>Trypeta concolor</i> (Wulp)	X			
<i>Trypeta denticulata</i> Han & Norrbom	X			
<i>Xanthaciura chrysur</i> (Thomson)	X	X		X
<i>Xanthaciura connexionis</i> Benjamin				X
<i>Xanthaciura insecta</i> (Loew)				X
<i>Xanthaciura quadrisetosa</i> (Hendel)	X			
<i>Xanthaciura tetraspina</i> (Phillips)				X
<i>Zonosemata vidrapennis</i> Bush		X		

# APÉNDICE VIII.35

## Lista de especies de Aculeata (Hymenoptera) conocidas en Veracruz

(Excepto Formicidae y la serie Apiformes). La información de este listado proviene del material depositado en las siguientes colecciones: AMNH, CAS, CUIC, UCD, y UCB (véase la introducción).

### Hymenoptera

#### División Aculeata

(Excepto Formicidae y Serie Apiformes)

#### Chrysidoidea

##### Bethylidae

##### Bethylinae

*Goniozus arcuatus* (Kieffer)

##### Epyrinae

*Anisepyrus bakeri* Evans

*Anisepyrus dietrichorum* Evans

*Anisepyrus metallicus* Kieffer

*Anisepyrus subviolaceus* Kieffer

*Anisepyrus wilsoni* Evans

*Bakeriella olmeca* Evans

*Holepyris bakeri* Kieffer

*Holepyris cameroni* Evans

*Holepyris coriaceus* Evans

*Holepyris longicollis* (Cameron)

*Holepyris remotus* Kieffer

*Rhabdepyris muscarius* (Westwood)

*Rhabdepyris quinquelineatus* Kieffer

*Rhabdepyris viridissimus* Kieffer

##### Pristocerinae

*Apenesia denticulata* Evans

*Apenesia laevigata* (Evans)

*Apenesia microchela* Kieffer

*Apenesia olmeca* Evans

*Apenesia punctata* (Cameron)

*Dissomphalus apterus* Kieffer

*Dissomphalus clypeatus* Evans

*Dissomphalus dilatatus* Azevedo



*Dissomphalus rufipalpis* Kieffer  
*Dissomphalus xanthopus* Ashmead  
*Pristocera atra* Klug  
*Pristocera orizabae* (Cameron)  
*Pristocera quiroga* Evans  
*Pseudisobrachium cooperi* Evans  
*Pseudisobrachium occidentalis* Evans  
*Pseudisobrachium perpunctatum* Kieffer

Chrysididae  
 Amiseginae

*Amisega bicolor* Kimsey  
*Amisega townsendi* (Ashmead)

Chrysidinae

*Ipsiura irwini* Bohart  
*Neochrysis confusa* (Ducke)  
*Pleurochrysis alfkeni* (Ducke)

Cleptinae

*Adelphe laevis* Kimsey  
*Cleptidea nigrocincta* (Kieffer)

Dryinidae  
 Anteoninae

*Anteon molle* Olmi  
*Anteon nigrorubrum* Olmi  
*Deinodryinus hirticorrus* (Kieffer)

Bocchinae

*Bocchus boharti* Olmi

Aphelopinae

*Aphelopus trinitatis* Olmi

Dryininae

*Drynus belizensis* Olmi

Thaumatodryinae

*Thaumatodryinus clarus* Olmi

Vespoidea  
 Mutillidae  
 Mutillinae

*Timulla osbertii* (Cameron)

Sphaerophthalminae

*Dasymutilla apicalata* (Blake)  
*Hoplognathoca robinsonii* (Blake)

Pompilidae  
 Ceropalinae

*Ceropales agilis* Smith

### Pepsinae

*Ageniella (Periophanes) arcuata* (Banks)  
*Ageniella (Amaragenia) fasciata* Townes  
*Auplopus mexicanus* (Cresson)  
*Dipogon melanocephala* (Cameron)  
*Entypus angusticeps* (Tornes)  
*Entypus unifasciatus cressoni* (Banks)  
*Hemipepsis mexicana* (Cresson)  
*Pepsis aquila* Lucas  
*Pepsis grossa* (Fabricius)  
*Pepsis venusta* Smith

### Pompilinae

*Allaporus smithianus* (Cameron)  
*Anoplius (Lophopompilus) aethiops* (Cresson)  
*Anoplius (Arachnophroctonus) acapulcoensis* (Cameron)  
*Anoplius americanus ambiguus* (Dahlbom)  
*Anoplius americanus apiculatus* (Smith)  
*Anoplius amethystinus amethystinus* (Fabricius)  
*Anoplius cuautemoc* Evans  
*Anoplius cylindricus* (Cresson)  
*Anoplius fulgidus* (Cresson)  
*Anoplius imbellis* Banks  
*Anoplius insolens* (Banks)  
*Anoplius lepidus lepidus* (Say)  
*Anoplius moestus* (Banks)  
*Anoplius papago* Banks  
*Anoplius parsonsi* (Banks)  
*Anoplius simulans* Cresson  
*Anoplius texanus* (Dreisbach)  
*Aporus idris idris* (Cameron)  
*Aporus notabilis notabilis* (Smith)  
*Aporus notabilis prolongatus* Evans  
*Austrochares mexicanus* Dreisbach  
*Epipompilus aztecus* (Cresson)  
*Episyron conterminus posterus* (Fox)  
*Episyron biguttatus montezuma* (Cameron)  
*Evagetes parvus* (Cresson)  
*Poecilopompilus algidus marcidus* (Smith)  
*Poecilopompilus flavopictus flavopictus* (Smith)  
*Poecilopompilus interruptus dubitatus* (Cameron)  
*Pompilus scelestus* Cresson  
*Priochilus gloriosum gloriosum* (Cresson)

*Priochilus sericeifrons* (Fox)  
*Priochilus veraepacis* (Cameron)  
*Psorthaspis connexa connexa* (Cresson)  
*Psorthaspis mucronatum cressoni* Bradley  
*Psorthaspis formosa* (Smith)  
*Psorthaspis guatemalae* Bradley  
*Psorthaspis laevifrons* (Cresson)  
*Psorthaspis regalis* (Smith)  
*Psorthaspis variegata variegata* (Smith)  
*Sericopompilus neotropicalis* (Cameron)  
*Tachypompilus torridus ferrugineus* (Smith)

Vespidae  
Eumeninae

*Ancistroceroides cordovae* Carpenter  
*Ancistrocerus bustamente bustamente* (de Saussure)  
*Ancistrocerus tuberculocephalus* (de Saussure)  
*Eumenes (Eumenes) consobrinus consobrinus* de Saussure  
*Eumenes (Eumenes) cruciferoides* Giordani Soika  
*Eumenes (Eumenes) fraternus* Say  
*Euodynerus cluniculus* de Saussure  
*Euodynerus cordovae* (de Saussure)  
*Hypalastoroides melanosoma bicoloripennis* Giordani Soika  
*Hypalastoroides mexicanus* (de Saussure)  
*Leptochilus (Zendalia) alcolhuus* (de Saussure)  
*Leptochilus (Zendalia) anthracinus* Parker  
*Leptochilus (Zendalia) bellulus* (Cresson)  
*Leptochilus (Zendalia) nahuus* (de Saussure)  
*Leptochilus (Zendalia) olmecus* (de Saussure)  
*Leptochilus (Zendalia) tropicanus* Parker  
*Leptochilus (Zendalia) zendalus* (de Saussure)  
*Minixi mexicanum* (de Saussure)  
*Monobia angulosa* de Saussure  
*Monobia biangulata* de Saussure  
*Monobia nigripennis* de Saussure  
*Monobia texana* (Cresson)  
*Montezumia azurescens* de Saussure  
*Montezumia huasteca* de Saussure  
*Omicron acapulcense acapulcense* (Cameron)  
*Omicron aequale aequale* Giordani Soika  
*Omicron aviculum* (de Saussure)  
*Omicron lubricum* Giordani Soika  
*Omicron notabile* Giordani Soika

*Omicron reguloide* Giordani Soika  
*Omicron regulum regulum* (de Saussure)  
*Omicron rufiscutum* Giordani Soika  
*Omicron rusticum* Giordani Soika  
*Omicron thoracicum* (de Saussure)  
*Pachodynerus acuticarinatus* (Cameron)  
*Pachodynerus nasidens* (Latreille)  
*Pachymenes obscurus obscurus* Smith  
*Pararhaphidoglossa cressoniana* (de Saussure)  
*Pararhaphidoglossa nortoniana* (de Saussure)  
*Pirhosigma simulans* Giordani Soika  
*Pseudodynerus quadrisectus aztecus* Bequaert  
*Pterocheilus (Megapterocheilus) denticulatus* (de Saussure)  
*Santamenes novarae* de Saussure  
*Santamenes santanna* (de Saussure)  
*Stenodynerus farias* (de Saussure)  
*Stenodynerus iolans* (Cameron)  
*Stenodynerus maculicornis* (Bohart)  
*Stenodynerus otomitus* de Saussure  
*Stenodynerus sonoitensis* Bohart  
*Stenodynerus temoris* Bohart  
*Symmorphus (Symmorphus) albomarginatus midas* Cumming  
*Zethus (Zethoides) aztecus* de Saussure  
*Zethus (Zethoides) clypearis clypearis* de Saussure  
*Zethus (Zethoides) matzicatzin* de Saussure  
*Zethus (Zethoides) olmecus olmecus* de Saussure  
*Zethus (Zethoides) parkeri* Bohart & Stange  
*Zethus (Zethoides) toltecus toltecus* de Saussure  
*Zethus (Zethus) cylindricus* Fox  
*Zethus (Zethus) dreisbachi* Bohart & Stange  
*Zethus (Zethus) fuscus* (Perty)  
*Zethus (Zethus) gracilis* Smith  
*Zethus (Zethus) histrionicus* Zavattari  
*Zethus (Zethus) miscogaster* de Saussure  
*Zethus (Zethus) montezuma* de Saussure  
*Zethus (Zethus) nicaraguensis* Zavattari  
*Zethus (Zethus) orizabae* Bohart & Stange  
*Zethus (Zethus) otomitus* de Saussure  
*Zethus (Zethus) spinosus* de Saussure  
*Zethus (Zethus) strigosus* de Saussure  
*Zethus (Zethusculus) westwoodi* de Saussure  
*Zethus (Zethusculus) nigricornis* de Saussure

**Polistinae**  
**Epiponini**

*Agelaia areata* (Say)  
*Agelaia centralis* (Cameron)  
*Agelaia multipicta* (Haliday)  
*Agelaia panamaensis* (Cameron)  
*Agelaia xanthopus xanthopus* (de Saussure)  
*Agelaia yepocapa* (Richards)  
*Brachygastra mellifica* (Say)  
*Clypearia naumanni* Richards  
*Epipona guerini* (de Saussure)  
*Epipona niger* (Brèthes)  
*Metapolybia azteca* Araujo  
*Metapolybia aztecoides* Richards  
*Metapolybia mesoamerica* Smethurst & Carpenter  
*Parachartergus apicalis* (Fabricius)  
*Polybia (Formicicola) rejecta* (Fabricius)  
*Polybia (Myrapetra) diguetana* du Buysson  
*Polybia (Myrapetra) occidentalis bohemani* Holmgren  
*Polybia (Myrapetra) occidentalis nigratella* du Buysson  
*Polybia (Trichinothorax) nigrina* Richards  
*Polybia (Trichinothorax) rauui rauui* Bequaert  
*Synoeca septentrionalis* Richards  
*Synoeca surinama* (Linnaeus)

**Mischocyttarini**

*Mischocyttarus (Kappa) atramentarius* Zikán  
*Mischocyttarus (Kappa) atrocyaneus* Zikán  
*Mischocyttarus (Kappa) immarginatus* Richards  
*Mischocyttarus (Mischocyttarus) melanarius* Richards  
*Mischocyttarus (Phi) basimacula basimacula* (Cameron)  
*Mischocyttarus (Phi) mexicanus mexicanus* (de Saussure)  
*Mischocyttarus (Phi) pallidipectus* (Smith)  
*Mischocyttarus (Scytokeraia) veracruzis* Cooper

**Polistini**

*Polistes (Aphanilopterus) apicalis* de Saussure  
*Polistes (Aphanilopterus) boharti* Snelling  
*Polistes (Aphanilopterus) canadensis canadensis* (Linnaeus)  
*Polistes (Aphanilopterus) carnifex carnifex* (Fabricius)  
*Polistes (Aphanilopterus) dorsalis dorsalis* (Fabricius)  
*Polistes (Aphanilopterus) dorsalis neotropicus* Bequaert  
*Polistes (Aphanilopterus) exclamans* Viereck  
*Polistes (Aphanilopterus) instabilis* de Saussure



*Polistes (Aphanilopterus) major major* Palisot de Beauvois

*Polistes (Aphanilopterus) mexicanus* Bequaert

*Polistes (Aphanilopterus) oculatus* Smith

*Polistes (Aphanilopterus) pacificus* Fabricius

*Polistes (Aphanilopterus) stabilinus* Richards

*Polistes (Aphanilopterus) veracruzis* Richards

*Polistes (Fuscopolistes) dorsalis dorsalis* (Fabricius)

**Vespinae**

*Vespula squamosa* (Drury)

**Apoidea (Spheciformes)**

**Ampulicidae**

**Ampulicini**

*Ampulex maculicornis* (Cameron)

**Crabronidae**

**Astatinae**

**Astatini**

*Astata gigas* Taschenberg

*Diploplectron orizabense* Parker

**Bembicinae**

**Bembicini**

*Bembecinus mexicanus* (Handlirsch)

*Bembecinus quinquespinosus* (Say)

*Bembix truncata* Handlirsch

*Bicyrtes diodontus* (Handlirsch)

*Glenostictia veracruzae* Bohart

*Megistommum splendidum* (Handlirsch)

*Microbembex monodonta* (Say)

*Sagenista pilosa* Bohart

*Stenogorytes notabilis* (Handlirsch)

**Gorytini**

*Clitemnestra bipunctatus* (Say)

*Megistommum splendidum* (Handlirsch)

**Nyssonini**

*Zanysson dives* (Handlirsch)

**Crabronini**

*Crabro peltista* Kohl

*Crossocerus decorus* (Fox)

*Ectemnius aprunatus* Leclercq

*Ectemnius aztecus* Leclercq

*Ectemnius carinatus* (Smith)

*Ectemnius centralis* (Cameron)

*Ectemnius rufifemur orizabinus* (Packard)

*Ectemnius sonorensis* (Cameron)

*Lestica florkini* Leclercq

**Larrini**

*Larra godmani* Cameron

*Liris argenticauda* (Cameron)

*Liris beatus* (Cameron)

*Liris deliquus* Krombein and Shanks Gingras

*Tachytes amazonus* Smith

**Miscophini**

*Solierella mexicana* (Rohwer)

*Plenoculus mexicanus* Williams

**Oxybelini**

*Oxybelus coloratus* Bohart

*Oxybelus mexicanus* Robertson

**Trypoxylini**

*Trypoxylon (Trypargilum) carinifrons* Cameron

*Trypoxylon (Trypargilum) luteitarse* de Saussure

*Trypoxylon (Trypargilum) mexicanum* de Saussure

*Trypoxylon (Trypargilum) pectorale* Richards

*Trypoxylon (Trypargilum) saussurei* Rohwer

*Trypoxylon (Trypargilum) spinosum* Cameron

*Trypoxylon (Trypoxylon) toltecum* de Saussure

*Trypoxylon (Trypoxylon) balteatum* Cameron

*Trypoxylon (Trypoxylon) biarti* Richards

*Trypoxylon (Trypoxylon) luteitarse* de Saussure

*Trypoxylon (Trypoxylon) posterorubrum* Richards

*Trypoxylon (Trypoxylon) rugiceps* Dalla Torre

**Pemphredoninae**

**Pemphredonini**

*Stigmus temporalis* Kohl

*Stigmus podagricus* Kohl

**Philanthinae**

**Cercerini**

*Cerceris bothriophora* Schletterer

*Cerceris compacta* Cresson

*Cerceris cribrosa* Spinola

*Cerceris dilatata* Spinola

*Cerceris erythropoda* Cameron

*Cerceris flavida* Cameron

*Cerceris flavotrochanterica* Rohwer

*Cerceris fortin* Scullen

*Cerceris imperialis* de Saussure

*Cerceris mexicana* de Saussure  
*Cerceris otomia* de Saussure  
*Cerceris scapularis* Schletterer  
*Cerceris semipetiolata* de Saussure  
*Cerceris simulans* de Saussure  
*Cerceris tepaneca* de Saussure  
*Cerceris truncata* Cameron  
*Cerceris zapoteca* de Saussure  
*Eucerceris canaliculata* (Say)

#### Philanthini

*Philanthus multimaculatus* Cameron  
*Trachypus hirticeps* (Cameron)  
*Trachypus mexicanus* de Saussure

#### Sphecidae Ammophilini

*Ammophila picipes* Cameron  
*Podalonia mexicana* (de Saussure)

#### Sceliphhrini

*Dynatus crassipes* (Cameron)  
*Sceliphron (Scelifron) assimile* (Dahlbom)

#### Sphecini

*Isodontia azteca* (de Saussure)  
*Isodontia mexicana* (de Saussure)  
*Sphex caliginosus* Erichson  
*Sphex cubensis* (Fernald)  
*Sphex flavovestitus saussurei* (Fernald)  
*Sphex servillei* Lepeletier

## APÉNDICE VIII.36

### Lista de especies de hormigas del estado de Veracruz

Los números entre paréntesis corresponden a las fuentes de referencia (ver Literatura Citada), con excepción del número 1 (= Colección de Formicidae, Departamento Biología de Suelos, INECOL). Las letras indican la distribución de las especies por rangos de altitud: A= 0-800 msnm; B= 800-1500 msnm; C= 1500-3000 o más. El arreglo taxonómico supraespecífico se basa en el criterio de Bolton (2003).

#### Formicidae Dolichoderinae

*Azteca coeruleipennis* Emery (4). A  
*Azteca muelleri pallida* Emery. (4) A  
*Azteca aff. velox* Forel (6) A  
*Dolichoderus bispinosus* (Olivier) (1) A  
*Dolichoderus diversus* Emery (1) A  
*Dolichoderus lutosus* (F. Smith) (1) A  
*Dolichoderus* sp. (1) B  
*Dorymyrmex bicolor* Wheeler (1) A  
*Dorymyrmex flavus* McCook (1) A  
*Dorymyrmex* sp. (1) A  
*Forelius mccoeki* McCook (=foetidus) (6) A  
*Forelius pruinosus* (1) A  
*Forelius* sp. (1) A  
*Tapinoma ramulorum inrectum* Emery (4) A  
*Tapinoma ramulorum satullum* Emery (4) A  
*Tapinoma ramulorum toltecum* Emery (4) A  
*Tapinoma simillimum* (6) A

#### Formicinae

*Acropyga exsanguis* (Wheeler) (4) B  
*Acropyga* sp. (1) A, B  
*Brachymyrmex gagates* Wheeler (4) A  
*Brachymyrmex musculus* Forel (6) A  
*Brachymyrmex obscurior* Forel (6) A  
*Brachymyrmex* sp. (1) A  
*Camponotus abditus* Forel (4) A  
*Camponotus abscisus* Roger (5)  
*Camponotus andrei* Forel (5)

*Camponotus atriceps* (F. Smith) (1) A,B  
*Camponotus auricomus* Roger (5)  
*Camponotus cerberulus* Emery (5)  
*Camponotus championi* Forel (5)  
*Camponotus claviscapus* Forel (5)  
*Camponotus coloratus* Forel (1) A  
*Camponotus coruscus* (F. Smith) (1) A  
*Camponotus cressoni* André (5)  
*Camponotus etiolatus* Wheeler (1) A  
*Camponotus fasciatellus* Dalla Torre (4) A  
*Camponotus festinatus* (Buckley) (3)  
*Camponotus formiciformis* Forel (4) A  
*Camponotus hirsutinasus* Wheeler (1) A  
*Camponotus linnaei* Forel (1) A  
*Camponotus mathildae* F. Smith (5)  
*Camponotus montivagus* Forel (4) A  
*Camponotus mus* Roger (1) A  
*Camponotus nacerdus* Norton (4) A  
*Camponotus novogranadensis* Mayr (1) A  
*Camponotus piceatus* Norton (4) A  
*Camponotus picipes pudorosus* (Olivier) (1) C  
*Camponotus planatus* Roger (1) A,B  
*Camponotus phytophilus* Wheeler (4) A  
*Camponotus pullatus* Mayr (1) B  
*Camponotus rectangularis* Emery (6) A  
*Camponotus rectithorax* Forel (5)  
*Camponotus rubrithorax* Forel (6) A  
*Camponotus senex* F. Smith (4) A  
*Camponotus sericeiventris* (Guerin) (1) A  
*Camponotus striatus* (F. Smith) (4) A  
*Camponotus vicinus* Mayr (1) C  
*Camponotus zoc* Forel (1) A  
*Formica argentea* Wheeler (1) C  
*Formica altipetens* Wheeler 1 (1) C  
*Formica pacifica* Francoeur 2 (1) C  
*Lasius* sp. (1) A  
*Myrmecocystus* sp. (1) B  
*Myrmelachista amicta* Wheeler (4) A  
*Myrmelachista mexicana* Wheeler (4) A  
*Myrmelachista skwarrae* Wheeler (4) A  
*Myrmelachista* sp. (1) A  
*Paratrechina guatemalensis* (Forel) (1)C



*Paratrechina steinheili* (Forel) (1) A  
*Paratrechina longicornis* (Latreille) (1) A, B  
*Paratrechina mexicana* (Forel) (3)  
*Paratrechina fulva* (Mayr) (3)  
*Paratrechina* sp. 1 (1) A  
*Paratrechina* sp. 2 (1) A  
*Prenolepis imparis veracruzensis* (Say) (4) A

#### Pseudomyrmecinae

*Pseudomyrmex boopis* Roger (1) A  
*Pseudomyrmex bruneus* F. Smith (1) A  
*Pseudomyrmex caeciliae* Forel (1) A  
*Pseudomyrmex cubaensis* Forel (1) A  
*Pseudomyrmex distinctus* F. Smith (4) A  
*Pseudomyrmex ejectus* (F. Smith) (1) A  
*Pseudomyrmex elongatulus* Dalla Torre (1) A  
*Pseudomyrmex ferrugineus* F. Smith (1) A  
*Pseudomyrmex filiformis* (Fabricius) (4) A  
*Pseudomyrmex flavicornis* F. Smith (4) A  
*Pseudomyrmex flavidulus* F. Smith (4) A  
*Pseudomyrmex gracilis* (Fabricius) (1) A  
*Pseudomyrmex ita* Forel (1) A  
*Pseudomyrmex oculatus* F. Smith (1) A  
*Pseudomyrmex pallidus* F. Smith (6) A  
*Pseudomyrmex salvini* Forel (6) A  
*Pseudomyrmex seminole* Ward (1) A  
*Pseudomyrmex sericeus fortis* Mayr (4) A  
*Pseudomyrmex simplex* F. Smith (1) A, B  
*Pseudomyrmex spiculus* Ward (1) A  
*Pseudomyrmex tenuissimus* Emery (1) A

#### Cerapachyinae

*Acanthostichus quirozi* MacKay (7) A  
*Acanthostichus skwarrae* Wheeler (4) A  
*Acanthostichus texanus* Forel (7) A  
*Cerapachys augustae* Wheeler (1, 6) A, B  
*Cylindromyrmex meinerti* Forel (5bis) A

#### Ecitoninae

*Cheliomyrmex morosus* (F. Smith) (1) A, B  
*Eciton burchelli parvispinum* (Westwood) (1) A  
*Eciton hamatum* (Fabricius) (1) A  
*Eciton vagans angustatum* (Olivier) (1) A  
*Eciton mexicanum* Roger (1) A, B  
*Labidus coecus* (Latreille) (1) A, B

*Labidus praedator* (F. Smith) (1) A, B  
*Neivamyrmex agilis* Borgmeier (12)  
*Neivamyrmex andrei* (Emery) (12)  
*Neivamyrmex angulimandibulatus* Watkins (11)  
*Neivamyrmex crassiscapus* Watkins (3)  
*Neivamyrmex diabolus* (Forel) (4) A  
*Neivamyrmex guerini* (Shuckard) (12)  
*Neivamyrmex halidaii* (Shuckard) (4) A  
*Neivamyrmex longiscapus* Borgmeier (4) A  
*Neivamyrmex melshaeimeri* (Haldeman) (4) A  
*Neivamyrmex opacithorax* (Emery) (1) A  
*Neivamyrmex pauxillus* (Wheeler) (1) A  
*Neivamyrmex pilosus* (F. Smith) (1) A  
*Neivamyrmex punctaticeps* (Emery) (1) A, B  
*Neivamyrmex rugulosus* Borgmeier (1) A  
*Neivamyrmex tristis* (Forel) (12)  
*Neivamyrmex spoliator* (Forel) (12)  
*Neivamyrmex sumichrasti* (Norton) (4) A  
*Neivamyrmex swainsoni* (Shuckard) (12)  
*Nomamyrmex esenbecki wilsoni* (Westwood) (1) A  
*Nomamyrmex hartigi* (Westwood) (12) A

#### Amblyoponinae

*Amblyopone orizabana* Brown (4) A  
*Prionopelta modesta* Forel (1) A, B  
*Prionopelta aff. amabilis* Borgmeier (1) A, B

#### Ponerinae

*Anochetus mayri* Emery (1) A  
*Anochetus orchidicola* Brown (3) A  
*Belonopelta deletrix* Mann (1) A  
*Belonopelta* sp. (1) B  
*Cryptopone gilva* (Roger) (7) A  
*Cryptopone guatemalensis* (Forel) (1) A  
*Hypoponera distinguenda vana* (1) A, B  
*Hypoponera nitidula* (Emery) (1) A, B  
*Hypoponera opacior* (Forel) (1) A, B  
*Hypoponera* sp. 1 (1) A  
*Hypoponera* sp. 2 (1) A  
*Hypoponera* sp. 3 (1) A  
*Leptogenys consanguinea* Wheeler (4) A  
*Leptogenys mexicana* (Mayr) (1, 7) A, B  
*Leptogenys pusilla* (Emery) (1) A  
*Leptogenys* sp. 1 (1) A

*Leptogenys* sp. 2 (1) A  
*Leptogenys* sp. 3 (1) A  
*Leptogenys* sp. 4 (1) A  
*Odontomachus bauri* Emery (7) A  
*Odontomachus brunneus* (Patton) A  
*Odontomachus chelifer* (Latreille) (1) A, B  
*Odontomachus haematodus* (Linnaeus) (4) A  
*Odontomachus laticeps* Roger (1) A, B  
*Odontomachus meinerti* Forel (1) A  
*Odontomachus opaciventris* Forel (1) A  
*Odontomachus yucatecus* Brown (3) A  
*Pachycondyla apicalis* (Latreille) (1) A  
*Pachycondyla carinulata* (Roger) (1) A  
*Pachycondyla aff. cognata* (Emery) (1) A  
*Pachycondyla crenata* (Roger) (1) A  
*Pachycondyla ferruginea* (F. Smith) (1) A, B  
*Pachycondyla harpax* (Fabricius) (1) A, B  
*Pachycondyla impressa* (Roger) (1) A  
*Pachycondyla lineaticeps* Mayr (1) A  
*Pachycondyla obscuricornis* Emery (7) A  
*Pachycondyla stigma* (Fabricius) (1) A  
*Pachycondyla unidentata* Mayr (1) A  
*Pachycondyla villosa* (Fabricius) (1) A  
*Platythyrea pilosula* (F. Smith) (1) A  
*Platythyrea punctata* (F. Smith) (1) A  
*Platythyrea sinuata* (Roger) (7) A  
*Ponera* sp. (1) A

#### Ectatomminae

*Gnamptogenys bufonis* (Mann) (1) A  
*Gnamptogenys continua* (Mayr) (4) A  
*Gnamptogenys interrupta* (Mayr) (1) A  
*Gnamptogenys minuta* (Emery) (1) A  
*Gnamptogenys mordax* (F. Smith) (1) A  
*Gnamptogenys regularis* Mayr (7) A  
*Gnamptogenys striatula* Mayr (1) A  
*Gnamptogenys strigata* (Norton) (1) A  
*Gnamptogenys sulcata* (F. Smith) (7) A  
*Gnamptogenys* sp. (1) B  
*Gnamptogenys tornata* (Roger) (1) A, B  
*Ectatomma ruidum* (Roger) (1) A  
*Ectatomma tuberculatum* (Olivier) (1) A  
*Typhlomyrmex pusillus* Emery (7) A

*Typhlomyrmex rogenhoferi* Mayr (4) A

*Typhlomyrmex* sp. (1) B

## Heteroponerinae

*Acanthoponera minor* Forel (7) A

## Proceratiinae

*Discothyrea horni* Menozzi (1) A, B

*Discothyrea* sp. (1) B

*Proceratium convexiceps* Borgmeier (1) A, B

*Proceratium mancum* Mann (1) A, B

*Proceratium micrommatum* (Roger) (7) A

*Proceratium silaceum* Roger (7) A

*Proceratium tio* Snelling y Cover (10) A

## Agroecomyrmecinae

*Tatuidris tatusia* Brown y Kempf (1) A, B

## Myrmicinae

*Acromyrmex echinator* (Forel) (1) A

*Acromyrmex octospinosus* (Reich) (1) A

*Adelomyrmex robustus* Fernández (1) B

*Adelomyrmex myops* (Wheeler) (1) A, B

*Adelomyrmex silvestrii* (Menozzi) (1) A, B

*Adelomyrmex tristani* (Menozzi) (1) A, B

*Allomerus* sp. (1) A

*Apterostigma scutellare* Forel (4) A

*Apterostigma* sp. (1) A

*Apterostigma pilosum* Mayr (1) A, B

*Atta cephalotes* (Linnaeus) (1) A

*Atta mexicana* (F. Smith) (1) A, B

*Atta texana* (Buckley) (8) A

*Cardiocondyla emeryi* Forel (1) A

*Cardiocondyla nuda* (Mayr) (1) A

*Cardiocondyla venustula* Wheeler (1) A

*Cardiocondyla* sp. (1) A

*Carebara urichi* (Wheeler) (1) A

*Carebara* sp. 1 (1) B

*Carebara* sp. 2 (1) B

*Cephalotes cristatus* (Emery) (4) A

*Cephalotes minutus* (Fabricius) (1) A

*Cephalotes multispinosus* (Norton) (1)

*Cephalotes cordiventris* (Santschi) (1) A

*Cephalotes pallens* (Klug) (1) A

*Cephalotes scutulatus* (F. Smith) (1) A

*Cephalotes umbraculatus* (Fabricius) (1) A

*Crematogaster atra* Mayr (4) A  
*Crematogaster brevispinosa* Mayr (1) A  
*Crematogaster aff. boliviana* (Wheeler) (1) A  
*Crematogaster corvina* Mayr (1) A, B  
*Crematogaster curvispinosa* Mayr (4) A  
*Crematogaster formosa* Mayr (1) A, B  
*Crematogaster rifelna* Buren (4) A  
*Crematogaster saussurei* Forel (4) A  
*Crematogaster sculpturata accola* Pergande (4) A  
*Crematogaster sumichrasti* Mayr (1) A  
*Cyphomyrmex costatus* Mann (1) A  
*Cyphomyrmex rimosus* (Spinola) (1) A  
*Eurhopalothrix gravis* (Mann) (1) A, B  
*Hylomyrma versuta* Kempf (3) A  
*Lachnomyrmex scrobiculatus* Wheeler (1) A  
*Megalomyrmex drifti* Kempf (3) A  
*Megalomyrmex incisus* M.R. Smith (3) A  
*Megalomyrmex silvestri* Wheeler (1) A  
*Megalomyrmex* sp. (1) A  
*Monomorium cyaneum* Wheeler (1) A  
*Monomorium ebeninum* Forel (1) A, B  
*Monomorium floricola* (Jerdon) (1) A  
*Monomorium marjoriae* DuBois (6) A  
*Monomorium pharaonis* (Linnaeus) (6) A  
*Mycetosoritis aff. vinsoni* MacKay (1) A  
*Mycocepurus curvispinosus* MacKay (1) A  
*Mycocepurus smithii* Forel (1) A  
*Myrmica mexicana* Wheeler (1) C  
*Myrmicocrypta dilacerata* (Forel) (4) A  
*Myrmicocrypta* sp. 1 (1) A  
*Myrmicocrypta* sp. 2 (1) A  
*Nesomyrmex equinatinodis* (Forel) (1) A  
*Nesomyrmex pittieri* (Forel) (4) A  
*Nesomyrmex wilda* (M.R. Smith)(1) A, B  
*Nesomyrmex* sp. 1 (1) C  
*Nesomyrmex* sp. 2 (1) C  
*Nesomyrmex* sp. 3 (1) C  
*Nesomyrmex* sp. 4 (1) A, B  
*Octostruma balzani* (Emery) (1) A  
*Octostruma rugiferoides* Brown y Kempf (4) A  
*Octostruma* sp. 1 (1) A  
*Octostruma* sp. 2 (1) A



*Pheidole absurda* Forel (4) A  
*Pheidole albipes* Wilson (13) A  
*Pheidole bilimeki* Mayr (13) A  
*Pheidole cephalica* F. Smith (13) A  
*Pheidole chalca* Wheeler (13) A  
*Pheidole chalcoides* Wilson (13) A  
*Pheidole confoedusta* Wilson (13) B  
*Pheidole fimbriata* Roger (13) A  
*Pheidole flavens* Roger (4) A  
*Pheidole floridana* Emery (4) A  
*Pheidole inermis* Mayr (13) B  
*Pheidole mooreorum* Wilson (13) A  
*Pheidole nubicola* Wilson (13) A  
*Pheidole prolixa* Wilson (13) A  
*Pheidole piceonigra* Emery (13) A  
*Pheidole psilogaster* Wilson (13) A  
*Pheidole punctatissima* Mayr (1) A  
*Pheidole protensa* Wilson (13) A, B  
*Pheidole roushae* Wilson (13) B  
*Pheidole sagana* Wheeler (13) A  
*Pheidole scabriventris* Wilson (13) A  
*Pheidole subarmata* Mayr (13) A  
*Pheidole susannae* Forel (13) A  
*Pheidole tepicana* Pergande (4) A  
*Pogonomyrmex barbatus* (F. Smith) (1) A  
*Procryptocerus scabriusculus* Forel (1) A  
*Pyramica alberti* (Forel) (4) A  
*Pyramica azteca* (Kempf) (1) A  
*Pyramica brevicornis* (Mann) (1) A, B  
*Pyramica dispalata* (Bolton) (14) A  
*Pyramica eggersi* (Emery) (1) A,  
*Pyramica epinotalis* (Weber) (4) A  
*Pyramica excisa* (Weber) (14) A  
*Pyramica gundlachi* Roger (4) A  
*Pyramica margaritae* (Forel) (1) A  
*Pyramica nigrescens* (Wheeler) (1) A  
*Pyramica schulzi* (Emery) (4) (1) A  
*Pyramica subedentata* (Mayr) (4) (1) A  
*Pyramica* aff. *trieces* (Brown) (1) A  
*Rhopalothrix* sp. (1) A, B  
*Rogeria belti* Mann (1) A  
*Rogeria cornuta* Kugler (1) A

*Rogeria cuneola* Kugler (1) A  
*Sericomyrmex aztecus* Forel (1) A  
*Solenopsis geminata* (Fabricius) (1) A, B  
*Solenopsis subterranea* MacKay y Vinson (1) A  
*Solenopsis* sp. 1 (1) C  
*Solenopsis* sp. 2 (1) A  
*Stenamma felixi* Mann (1) A, B  
*Stenamma manni* Wheeler (4) A  
*Stenamma schmidtii* Menozzi (1) A, B  
*Stenamma* sp. 1 (1) A, B  
*Stenamma* sp. 2 (1) B  
*Stenamma* sp. 3 (1) B  
*Strumigenys boneti* Brown (1) A  
*Strumigenys cordovens* Mayr (1) A  
*Strumigenys cosmotela* Kempf (1) A  
*Strumigenys elongata* Roger (1) A  
*Strumigenys emeryi* Mann (14) A  
*Strumigenys emmae* (Emery) (1) A  
*Strumigenys lanuginosa* Wheeler (1) A  
*Strumigenys louisianae* Roger (1) A, B  
*Strumigenys ludia* Mann (1) A  
*Strumigenys manni* Bolton (1) A  
*Temnothorax aztecus* (Wheeler) (1) A  
*Temnothorax subditivus* (Wheeler) A  
*Temnothorax tenuisculptus* (Baroni Urbani) (3)  
*Temnothorax* sp. (1) B  
*Tetramorium bicarinatum* (Nylander) (1) A  
*Tetramorium caldarium* (Roger) (2) A  
*Tetramorium simillimum* (F. Smith) (1) A  
*Tetramorium spinosum* (Pergande) (1) A  
*Thaumatomyrmex ferox* Mann (1) B  
*Trachymyrmex* aff. *zeteki* Weber (1) A  
*Trachymyrmex* sp.1 (1) A  
*Trachymyrmex* sp.2 (1) B  
*Tranopelta gilva* Mayr (1) A  
*Tranopelta* sp. (1) A  
*Wasmania auropunctata* (Roger) (1) A  
*Wasmannia* sp. (6) A  
*Xenomyrmex floridanus skwarrae* (Wheeler) (4) A  
*Xenomyrmex stollii* Forel (4) A

# APÉNDICE VIII.37

## Listado de especies de la superfamilia Ichneumonoidea registradas en el estado de Veracruz

### Ichneumonoidea

#### Braconidae

#### Cheloninae

*Ascogaster* sp.

*Chelonus blackburni* (Cameron)

*Chelonus insularis* Cresson

*Phanerotoma* sp.

*Pseudophanerotoma* sp.

#### Microgastrinae

*Apanteles americanus* (Lepelletier)

*Apanteles caffreyi* Muesebeck

*Apanteles diatraeae* Muesebeck

*Cotesia falvipes* Cameron

*Cotesia marginiventris* (Cresson)

*Diolcogaster cameronae* Choi

*Diolcogaster volatiles* Choi

*Dolichogenidea* sp.

*Exoryza* sp.

*Fornicia* sp.

*Glyptapanteles* sp.

*Hypomicrogaster* sp.

*Microplitis* sp.

*Parapanteles* sp.

*Promicrogaster* sp.

*Protomicroplitis lelaps* Nixon

*Xanthomicrogaster seres* Nixon

#### Miracinae

*Mirax* sp.

#### Cardiochilinae

*Cardiochiles aethiops* (Cresson)

*Cardiochiles mexicanus* (Cresson)

*Cardiochiles orizabae* (Cresson)

*Cardiochiles ornatus* (Cresson)  
*Cardiochiles seminiger* (Cresson)  
*Cardiochiles thoracicus* (Cresson)  
*Schoenlandella gloriosa* Mercado

**Ichneutinae**

*Proterops* sp.

**Agathidinae**

*Agathirsia* sp.  
*Agathis cameronii* Dalla Torre  
*Agathis ferruginea* Cameron  
*Agathis melanocephala* Cameron  
*Alabagrus albispina* (Cameron)  
*Alabagrus alixa* Sharkey  
*Alabagrus arawak* Sharkey  
*Alabagrus kagaba* Sharkey  
*Alabagrus laphygmae* (Viereck)  
*Alabagrus maculipes* (Cameron)  
*Alabagrus maya* Sharkey  
*Alabagrus miqa* Sharkey  
*Alabagrus nahuatl* Sharkey  
*Alabagrus nigrutilus* (Szepligeti)  
*Alabagrus nio* Sharkey  
*Alabagrus olmec* Sharkey  
*Alabagrus pecki* Sharkey  
*Alabagrus roibasi* Sharkey  
*Bassus brooksi* Sharkey  
*Coccygidium gregarium* Sarmiento & Sharkey  
*Crassomicrodus fenestratus* Viereck  
*Cremnops melanoptera* Ashmead  
*Cremnops pectoralis* Ashmead  
*Cremnops virginienensis* Muesebeck  
*Pharpa simulatrix* (Cameron)  
*Zacremnops coatlicue* Sharkey  
*Zacremnops cressoni* (Cameron)  
*Zacremnops ekchuah* Sharkey

**Cenocoeliinae**

*Aulacodes* sp.  
*Cenocoelius* sp.

**Homolobinae**

*Exasticolus* sp.  
*Homolobus truncator* (Say)

**Macrocentrinae**

*Macrocentrus* sp.

**Orgilinae**

*Bentonia xochiquetzalis* Braet & Tignon

*Orgilus* sp.

*Stantonina pallida* (Ashmead)

**Helconinae**

*Diospilus* sp.

*Eubazus mexicanus* (Cresson)

*Nealiolus mexicanus* Masner

*Triaspis* sp.

**Blacinae**

*Blacus longipetiolatus* Ashmead

*Blacus minutus* Sanchez & Wharton

**Meteorinae**

*Meteorus laphygmae* Viereck

*Zele* sp.

**Euphorinae**

*Aridelus* sp.

*Centistes* sp.

*Chrysopophthorus* sp.

*Leiophron* sp.

*Microctonus* sp.

*Orionis* sp.

*Perilitus eximius* Muesebeck

*Peristenus* sp.

**Alysinae**

*Alysia championi* Cameron

*Alysiasta* sp.

*Aphaereta pallipes* (Say)

*Chorebus* sp.

*Dinotrema* sp.

*Gnathopleura* sp.

*Idiasta* sp.

*Microcrasis* sp.

*Oenonogastra* sp.

**Opiinae**

*Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead)

*Doryctobracon areolatus* (Szepligeti)

*Doryctobracon crawfordi* (Vierick)

*Opius hirtus* (Fisher)

*Utetes anastrephae* (Viereck)



### Braconinae

*Atanycolus* sp.  
*Bracon albispina* Cameron  
*Bracon aspasia* Cameron  
*Bracon chinensis* Szepligeti  
*Bracon evolans* Cameron  
*Bracon excelsus* Cameron  
*Bracon ferrerii* Cameron  
*Bracon hebes* Cameron  
*Compsobraconoides* sp.  
*Cyanopterus* sp.  
*Digonogastra abjetus* (Cameron)  
*Digonogastra aztecus* (Cameron)  
*Digonogastra bilimeki* (Cameron)  
*Digonogastra egregius* (Cameron)  
*Digonogastra paganus* (Cameron)  
*Digonogastra pugillator* (Cameron)  
*Digonogastra teres* (Cameron)  
*Digonogastra vagabundis* (Cameron)  
*Habrobracon hebetor* Say  
*Myosoma* sp.  
*Palabracon* sp.  
*Sacirema* sp.  
*Vipio* sp.

### Rogadinae

*Aleiodes laphygmae* (Viereck)  
*Aliolus mexicanus* (Cresson)  
*Clinocentrus* sp.  
*Polystenidea* sp.  
*Rogas cameronii* Dalla Torre  
*Rogas laphygmae* Viereck  
*Rogas melanocephalum* Cameron  
*Rogas mexicanus* Masner  
*Stiropius* sp.  
*Yelicones* sp.

### Doryctinae

*Callihormius* sp.  
*Ecphylus* sp.  
*Heterospilus* sp.  
*Notiospathius* sp.  
*Odontobracon* sp.  
*Parallorhogas* sp.

*Rhaconotus* sp.

*Spathius* sp.

*Stenocorse bruchivora* (Crawford)

### Hormiinae

*Allobracon* sp.

*Cantharoctonus* sp.

*Hormius* sp.

*Lysitermus* sp.

*Monitoriella rufithorax* Hedqvist

*Rhysipolis* sp.

### Aphidiinae

*Aphidius colemani* Viereck

*Lysiphlebus testaceipes* (Cresson)

*Praon lategerinae* Star? and Remaudiere

*Trioxy* sp.

### Ichneumonidae

#### Pimplinae

*Acrotaphus tibialis* Cameron

*Apechthis zapotecus zapotecus* (Cresson)

*Calliephialtes coxatus* (Morley)

*Dolichomitus zonatus zonatus* (Cresson)

*Odontopimpla fasciata* (Brullé)

*Pimpla caeruleata* Cresson

*Pimpla croceipes* Cresson

*Pimpla croceiventris* (Cresson)

*Pimpla ichneumoniformis* Cresson

*Pimpla punicipes* Cresson

*Pimpla sumichrasti* Cresson

*Polysphincta thoracica* (Cresson)

*Scambus albipes* (Cresson)

*Scambus crassicauda* (Cresson)

*Neotheronia lineata* (Fabricius)

*Neotheronia cristata* Krieger

*Nomosphesia mexicana* (Morley)

*Neotheronia montezuma* (Cresson)

*Neotheronia nigrolineata* (Brullé)

*Neotheronia schoenachii* (Dalla Torre)

*Neotheronia tacubaya* (Cresson)

### Rhyssinae

*Epirhyssa mexicana* Cresson

### Tryphoninae

*Atopotrophos bucephalus* (Cresson)  
*Campothreptus nasutus* (Cresson)  
*Chiloplatys mexicanus* (Cresson)  
*Monoblastus fuscipenne* (Cameron)  
*Netelia rufa* (Brullé)  
*Netelia rugosa* (Cushman)  
*Phytodietus bellus* (Cresson)  
*Phytodietus mexicanus* Cresson

### Labeninae

*Grotea fulva* Cameron  
*Grotea mexicana* Cresson  
*Labena gloriosa* Cresson

### Cryptinae

*Acerastes animatus* (Cresson)  
*Acerastes pertinax* (Cresson)  
*Agonocryptus admirandus* (Cresson)  
*Agonocryptus chichimecus* (Cresson)  
*Amphibulus satageus* (Cresson)  
*Aptesis barda barda* (Cresson)  
*Baltazaria servilis* (Cresson)  
*Baryceros abdominalis* (Cresson)  
*Baryceros lascivus* (Cresson)  
*Baryceros mirabilis* (Cresson)  
*Baryceros mirandus* (Cresson)  
*Baryceros zapotecus* (Cresson)  
*Bicristella humerosa* (Cushman)  
*Bicristella univittata* (Cresson)  
*Camera euryaspis* (Cameron)  
*Cestrus admotus* (Cresson)  
*Cestrus arcuatus* (Cresson)  
*Cestrus aztecus* (Cresson)  
*Cestrus tenuiventris* (Cresson)  
*Chamula reliqua* (Cresson)  
*Cryptanura ablata* (Cresson)  
*Cryptanura brachygaster* (Cameron)  
*Cryptanura compacta* (Cresson)  
*Cryptanura ectypa* (Cresson)  
*Cryptanura fraternans* (Cameron)  
*Cryptanura incerta* (Cresson)  
*Cryptanura mexicana* (Cresson)  
*Cryptanura orizabensis* (Cameron)

*Cryptanura propinqua* (Cresson)  
*Diapetimorpha arcta* (Cresson)  
*Diapetimorpha communis* (Cresson)  
*Diapetimorpha macula macula* (Cameron)  
*Diapetimorpha scitula* (Cresson)  
*Dicamixus? acolhua* (Cresson)  
*Glodianus? delectus* (Cresson)  
*Hemiteles irritatus* Cresson  
*Ischnus angulatus* (Cresson)  
*Ischnus celaya* (Cresson)  
*Ischnus citus* (Cresson)  
*Joppidium ardens* Cresson  
*Joppidium brochum brochum* Townes  
*Joppidium fuscipenne* (Brullé)  
*Lamprocryptidea calcarata* (Cresson)  
*Lamprocryptus menticulus* (Cameron)  
*Lamprocryptus sumichrasti* (Cresson)  
*Lymeon absolutus* (Cresson)  
*Lymeon acceptus* (Cresson)  
*Lymeon? accolens* (Cresson)  
*Lymeon adjicialis* (Cresson)  
*Lymeon adultus* (Cresson)  
*Lymeon centralis* (Cresson)  
*Lymeon imbecillis* (Cresson)  
*Lymeon ingenuus* (Cresson)  
*Lymeon junctus* (Cresson)  
*Lymeon lassatus* (Cresson)  
*Lymeon moratus* (Cresson)  
*Lymeon novatus* (Cresson)  
*Lymeon patruelis* (Cresson)  
*Lymeon rarus* (Cresson)  
*Lymeon sulsus* (Cresson)  
*Lymeon tantillus* (Cresson)  
*Lymeon transilis* (Cresson)  
*Mallochia admirabilis* (Cresson)  
*Mallochia bimaculata* (Cresson)  
*Mallochia exilis* (Cresson)  
*Messatoporus arcuatus* (Cresson)  
*Mesostenus eisenii* Ashmead  
*Mesostenus modicus* Cresson  
*Mesostenus pertenuis* Cresson  
*Pachysomoides fulvus* (Cresson)

*Pachysomoides stupidus* (Cresson)  
*Photocryptus pachymenae* (Cresson)  
*Phygadeuon zapotecus* Cresson  
*Polycyrtus accuratus* (Cresson)  
*Polycyrtus acerbus* (Cresson)  
*Polycyrtus atriceps* (Cresson)  
*Polycyrtus confusus* (Cushman)  
*Polycyrtus copiosus* (Cresson)  
*Polycyrtus ferox* (Cresson)  
*Polycyrtus furvus* (Cresson)  
*Polycyrtus junceus* (Cresson)  
*Polycyrtus macer* (Cresson)  
*Polycyrtus major* (Cresson)  
*Polycyrtus melanoleucus* (Brullé)  
*Polycyrtus pallidibalteatus* Cameron  
*Polycyrtus pallidus* (Cresson)  
*Polycyrtus paululus* (Cresson)  
*Rhinium admonitum* (Cresson)  
*Rhinium discum* (Cresson)  
*Rhinium? facile* (Cresson)  
*Toechorychus abactus* (Cresson)  
*Whymperia azteca* (Cresson)

#### Banchinae

*Diradops alternata* (Cresson)  
*Diradops crassitarsus* (Cresson)  
*Diradops mexicana* (Cresson)  
*Eudeleboea? orbitalis* (Cresson)  
*Exetastes mexicanus* (Cresson)  
*Exetastes tarsalis* Cresson  
*Exetastes vittatipes* Cresson  
*Lissocaulus emaceratus* (Cresson)  
*Lissonota azteca* (Cresson)  
*Lissonota mexicana* (Cresson)  
*Mnioes jucundus* (Cresson)  
*Mnioes orbitalis* (Cresson)  
*Occia elegans* (Cresson)  
*Zaglyptomorpha albopicta* (Cresson)  
*Zaglyptomorpha decolorata* (Cresson)  
*Zaglyptomorpha longula* (Cresson)

#### Lycorininae

*Lycorina apicalis* Cresson



### Ctenopelmatinae

*Coelorhachis decorosa* (Cresson)  
*Mesoleptidea? mellea* (Cresson)  
*Physotarsus maculipennis* (Cresson)

### Campopleginae

*Casinaria infesta* (Cresson)  
*Casinaria legalis* (Cresson)  
*Casinaria macerata* (Cresson)  
*Cryptophion inaequalis* (Cresson)  
*Dusona cressonii* (Dalla Torre)  
*Dusona flavipennis* (Cresson)  
*Dusona gnara* (Cresson)  
*Dusona lascivia* (Cresson)  
*Dusona lecta* (Cresson)  
*Dusona opima* (Cresson)  
*Dusona tepaneca* (Cresson)  
*Hyposoter? nefastus* (Cresson)  
*Microcharops tibialis* (Cresson)  
*Nonnus antennatus* Cresson  
*Venturia macilenta* (Cresson)

### Ophioninae

*Enicospilus americanus* Christ  
*Enicospilus flavoscutellatus* (Brullé)  
*Enicospilus flavus* (Fabricius)  
*Enicospilus monticola* (Cameron)  
*Enicospilus nigricornis* (Brullé)  
*Ophion flavo-orbitalis* Cameron  
*Thyreodon atriventris atriventris* (Cresson)  
*Thyreodon laticinctus* Cresson  
*Thyreodon maculipennis* Cresson  
*Thyreodon niger* Cresson  
*Thyreodon ornatipennis* Cresson

### Mesochorinae

*Mesochorus totonacus* Cresson

### Metopiinae

*Colpotrochia concinna* (Cresson)  
*Colpotrochia mexicana* (Cresson)  
*Exochus pulchripes* Cresson  
*Leurus caeruliventris caeruliventris* (Cresson)  
*Triece platysoma* Townes  
*Metopius femoratus* Cresson  
*Metopius scutatifrons* Cresson

### Anomaloninae

*Agrypon agnatum* (Cresson)  
*Agrypon fumipenne* (Cresson)  
*Agrypon peritum* (Cresson)  
*Agrypon residuum* (Cresson)  
*Anomalon ejuncidum* Say  
*Anomalon fuscipes* (Cameron)  
*Barylpa maga* (Cresson)  
*Barylpa scelerosa* (Cresson)  
*Ophiopterus cincticornis* (Cresson)  
*Podogaster mexicana* (Cresson)  
*Podogaster vitticollis* (Cresson)  
*Therion morio* (Fabricius)

### Microleptinae

*Symplecis laticincta* (Cresson)

### Diplazontinae

*Diplazon prolatus* Dasch  
*Homotropus pacificus* (Cresson)  
*Homotropus preclarus* Dasch  
*Syrphoctonus paulus* Dasch

### Ichneumoninae

*Abzaria latipetiolaris* Cameron  
*Ambloplisus mendicus* (Cresson)  
*Barichneumon additus* (Cresson)  
*Carinodes abjectus* (Cresson)  
*Carinodes actuosus* (Cresson)  
*Carinodes curiatus* (Cresson)  
*Carinodes encaustus* (Cresson)  
*Carinodes epicus* (Cresson)  
*Carinodes? immaculatus* (Morley)  
*Carinodes nestor* (Cresson)  
*Carinodes nigrofemoratus* (Cresson)  
*Carinodes sunsecivus* (Cameron)  
*Carinodes subspinosus* (Cresson)  
*Carinodes tepanecus* (Cresson)  
*Carinodes toros* (Cresson)  
*Carinodes zacatecus* (Cresson)  
*Conopyge conica* (Brullé)  
*Cratichneumon ablutus* (Cresson)  
*Cratichneumon amecus* (Cresson)  
*Cratichneumon citrinus* (Cresson)  
*Cryptojoppa dissona* (Cresson)

*Cryptojoppa picturata* (Cresson)  
*Cyclolabus? frivolus* (Cresson)  
*Diacantharius? abnormis* (Cresson)  
*Diacantharius fortispina* (Cameron)  
*Diacantharius lineiger* (Morley)  
*Diacantharius totonacus* (Cresson)  
*Dilopharius otomitus* (Cresson)  
*Diphyus impudicatus* (Cameron)  
*Eurydacus zapotecum* (Cresson)  
*Eurydacus montezuma* (Cresson)  
*Eutanyacra? abacula* (Cresson)  
*Eutanyacra izucara* (Cresson)  
*Eutanyacra oppilata* (Cresson)  
*Eutanyacra paranda* (Cresson)  
*Hemihoplis? cupido* (Dalla Torre)  
*Hoplismenus jalapensis* (Cameron)  
*Hoplismenus? passivus* (Cresson)  
*Ichneumon alvarado* Cresson  
*Ichneumon bellatulus* Cresson  
*Ichneumon castor* Cameron  
*Ichneumon junceus* Cresson  
*Ichneumon motivus* Cameron  
*Ichneumon? parredes* Cresson  
*Ichneumon prolixus* Cresson  
*Joppa decorata* Cresson  
*Joppa elegantula* Cresson  
*Joppa geniculata* Cameron  
*Joppa incerta* Cresson  
*Joppa maculicornis* Cameron  
*Joppa modesta* Smith  
*Joppa thoracica fumipennis* (Cresson)  
*Joppa thoracica variolosa* (Smith)  
*Joppa verticalis sumichrasti* (Cresson)  
*Joppocryptus esurialis* (Cresson)  
*Joppocryptus occiputalis* (Cresson)  
*Joppocryptus scutellaris* (Cresson)  
*Lichmeres aztecus* (Cresson)  
*Limonethe meridionalis* (Cresson)  
*Lobaegis arista* (Cresson)  
*Lobaegis marita* (Cresson)  
*Lobaegis tenebrica* (Cresson)  
*Lobaegis tuxtla* (Cresson)

*Lophojoppa cholula* (Cresson)  
*Lophojoppa sponsatoria* (Fabricius)  
*Lusius anguinus* (Cresson)  
*Macrojoppa blandita* (Cresson)  
*Macrojoppa inclyta* (Cresson)  
*Macrojoppa stapedifera* Kriechbaumer  
*Matara lecta* (Cresson)  
*Matara suturalis* (Brullé)  
*Melanichneumon dilucidus* (Cresson)  
*Microsage infulata* (Cresson)  
*Microsage tragica* (Cresson)  
*Microsage zaptlana* (Cresson)  
*Narthecura limata* (Cresson)  
*Narthecura munita* (Cresson)  
*Narthecura propinqua* (Cresson)  
*Notacma abacta* (Cresson)  
*Notacma accliva* (Cresson)  
*Notacma minax* (Cresson)  
*Notacma rixosa* (Cresson)  
*Notacma similans* (Cresson)  
*Oedicephalus cephalotes* (Cresson)  
*Oedicephalus frater* Townes  
*Oedicephalus gracilicornis* Cresson  
*Oedicephalus longicornis* Cresson  
*Oedicephalus sororius* Cresson  
*Ortezia? aciculata* (Cresson)  
*Ortezia egregia* (Cresson)  
*Patroclus nigrocaeruleus* (Cresson)  
*Phaeogenes? tenuicinctus* (Cresson)  
*Plagiotrypes solitarius* (Cresson)  
*Platylabus chiapus* (Cresson)  
*Platylabus monitus* (Cresson)  
*Platylabus tenuicornis* (Cresson)  
*Platylabus virescens* (Cresson)  
*Pterocormus neutralis* (Cresson)  
*Pterocormus placitus* (Cresson)  
*Rhabdotus alternans* (Brullé)  
*Rhabdotus famelicus* (Cresson)  
*Rhabdotus gracilentissimus* (Dalla Torre)  
*Rhabdotus intentus* (Cresson)  
*Rhabdotus teres* (Cresson)  
*Setanta abita* (Cresson)

*Setanta centrosa* (Cresson)  
*Setanta chichimeca* (Cresson)  
*Setanta decorosa* (Cresson)  
*Setanta dura* (Cresson)  
*Setanta opacula* (Cresson)  
*Stenichneumon exquisitus* (Cresson)  
*Tricholabus chalco* (Cresson)  
*Tricholabus limitaris* (Cresson)  
*Tricholabus toluca* (Cresson)  
*Trogomorpha arrogans* (Cresson)



APÉNDICE VIII.38

Insectos comestibles del estado de Veracruz

Los lugares de consumo, y las etnias que los consumen. A= Adultos, P= Pupas, L= Larvas, N = Ninfas, H = Huevos.

ORTHOPTERA			
Acrididae			
1. <i>Arphia simplex</i> Scudder	Monte Blanco	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Huasteco.
2. <i>Melanoplus bivittatus</i> Say	Orizaba	N y A	Popoloca, Náhuatl, Huasteco, Otomí, Yutoazteca, Totonaco.
3. <i>Melanoplus femur-rubrum</i> DeGeer	La Quinta	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
4. <i>Melanoplus</i> sp.	Amatitlán	N y A	Huasteco, Maya, Náhuatl, Otomí, Totonaco, Zapoteco, Popoloca.
5. <i>Melanoplus mexicanus</i> Saussure	Citlaltépetl	N y A	Mixteca, Náhuatl, Mixe, Zapoteca, Cuicateco, Otomí.
6. <i>Osmilia (Abracris) flavolineata</i> De Geer	Chocamán, Zongolica	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí, Zapoteco, Cora, Maya, Chol, Mixteco Totonaco
7. <i>Pedies variabilis</i> Scudder	Naolinco	N y A	Totonaco, Nahuatl.
8. <i>Rhammatocerus viatorius</i> Saussure	Citlaltépetl	N y A	Totonaco, Nahuatl, Yutoazteca, Huasteco, Otomí, Zapoteca, Tlapaneco, Mixteca, Amuzgo.
9. <i>Schistocerca</i> sp.	Huatusco	N y A	Nahuatl, Yutoazteca Otomí.
10. <i>Schistocerca paranensis</i> Burmeister	Minatitlán, Veracruz	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Maya, Otomí.
11. <i>Sphenarium</i> spp.	Coatepec, Amatitlán	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Mixteca, Otomí, Zapoteco, Maya, Mazahua, Tarasco, Popoloca, Totonaco, Otopame, Tepehua. Huasteco.
12. <i>Taeniopoda bicristata</i> Brunner	Ixcohuapa	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
13. <i>Taeniopoda auricornis</i> (Walker)	La Sidra, Sta Ana Atzacan Mongolia	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca.
14. <i>Trimerotropis tolteca modesta</i> Brunner	Tierra Blanca	N y A	Náhuatl, Totonaco, Otomí, Popoloca Zapoteco.
15. <i>Trimerotropis modesta</i> Brunner	Acayucan	N y A	Popoloca, Mixe, Náhuatl, Otomí, Totonaco, Zapoteco.
16. <i>Orphulella orizabae</i> McNeil	Coatepec	N y A	Totonaco, Zapoteco, Yutoazteca, Náhuatl, Otomí, Mixteca, Mazahua.
17. <i>Aidemona azteca</i> (Saussure)	Zongolica	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
18. <i>Chromacris colorata</i> (Serville)	Ixcohuapa	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
Gryllidae			
19. <i>Gryllus assimilis</i> (Fabricius)	Zongolica	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
20. <i>Acheta domestica</i> Linneo	Córdoba, Tlacotalpan	N y A	Náhuatl, Zapoteco, Totonaco, Otomí, Huasteco.
21. <i>Stenopelmatus</i> sp.	Teocelo	N y A	Totonaco, Yutoazteca, Tarahumara, Náhuatl, Otomí, Zapoteco, Mixteca, Otopame, Huasteco.

ESPECIES	LUGAR DE CONSUMO	ESTADO BIOLÓGICO	ETNIAS
<b>Phasmidae</b>			
22. <i>Bacteria</i> sp.	Zongolica	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
<b>Blattidae</b>			
23. <i>Paratropa mexicana</i> Brunner	Los Tuxtlas, Cerro el Vigía	N y A	Totonaco, Nahuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
24. <i>Chorisoneura pellucida</i> (Saussure)	Misantla	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Totonaco, Otomí, Huasteco, Maya, Tzeltal, Chol, Zapoteco, Zoque, Huichol, Mixteca, Tlapaneco.
25. <i>Periplaneta americana</i> Linneo	Ixcohuapa	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí
26. <i>Periplaneta australasiae</i> Fabricius	Tequila, Ixcohuapa, La Laguna, Ixtapaluka	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí, Zapoteco.
27. <i>Blaberus cranifer</i> Burmeister	La Laguna, Ixtapaluka	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
<b>Tettigoniidae</b>			
28. <i>Homocoryphus</i> (= <i>Ruspolia</i> ) <i>prasinus</i> Pictet y Saussure	Tierra Blanca	N y A	Náhuatl, Zapoteco, Totonaco, Otomí, Popoloca.
29. <i>Microcentrum</i> sp.	Santiago Tuxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco Otomí.
30. <i>Microcentrum totonacum</i> Saussure	Zongolica	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
31. <i>Petaloptera</i> sp.	Tlacotepec	N y A	Náhuatl, Yutoazteca.
32. <i>Stilpnochlora azteca</i> (Saussure)	Jamada, Zongolica	N y A	Náhuatl, Otomí, Zapoteco, Yutoazteca.
33. <i>Stilpnochlora quadrata</i> (Scudder)	Zongolica	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
34. <i>Stilpnochlora thoracica</i> (Serville)	Los Tuxtlas, Zongolica	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí, Totonaco, Popoloca Zapoteco, Huasteco.
35. <i>Scudderia mexicana</i> (Saussure)	Ixcohuapa	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí
36. <i>Scudderia intermedia</i> Marquez	Los Tuxtlas	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca,
37. <i>Neoconocephalus triops</i> Linneo	La Quinta	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
38. <i>Conocephalus cinereus</i> Thunberg	Ixcohuapa	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí
39. <i>Conocephalus ictus</i> (Scudder)	La Laguna Ixtapaluka	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
<b>HEMIPTERA</b>			
<b>Belostomatidae</b>			
40. <i>Abedus ovatus</i> Stål	Jamada, Metlac	N y A	Náhuatl, Otomí, Zapoteco.
<b>Coreidae</b>			
41. <i>Acantocephala femorata</i> Fabricius	Xico	A	Tlapaneco, Náhuatl, Yutoazteca, Mixteca.
42. <i>Thasus hector</i> Stål	Atoyac	N y A	Maya, Zapoteco, Chol, Zoque Otomí, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca.
43. <i>Thasus acutangulus</i> Stål	Metlac, Misantla Orizaba	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Totonaco, Otomí, Huasteco, Popoloca, Zapoteco.
44. <i>Piezogaster indecorus</i> Walker	Jamapa	N y A	Náhuatl, Otomí, Zapoteco.
45. <i>Sephina vinula</i> Stål	Veracruz	N y A	Zapoteco, Náhuatl, Totonaco, Otomí.
<b>Pentatomidae</b>			
46. <i>Chlorocoris distinctus</i> Signoret	Santiago Tuxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco Otomí.
47. <i>Euschistus bififormis</i> Stål	San Andrés Tuxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
48. <i>Euschistus crenator orbiculator</i> Rolston	Santiago Tuxtla Papantla	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí, Tepehua Otopame.

ESPECIES	LUGAR DE CONSUMO	ESTADO BIOLÓGICO	ETNIAS
49. <i>Euschistus spurculus</i> Stål	San Andrés Tuxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Huasteco, Otomí.
50. <i>Euschistus bifibulus</i> Palisot de Beauvois	San Andrés Tuxtla, Atoyac, Orizaba	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí
51. <i>Euschistus integer</i> Stål	Santiago Tuxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca ,Popoloca, Zapoteco ,Huasteco, Otomí.
52. <i>Euschistus rugifer</i> Stål	SantiagoTuxtla, Cotaxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl,Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
53. <i>Euschistus schaffneri</i> Rolston	San Andrés Tuxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl,Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco Otomí.
54. <i>Euschistus stali</i> Rolston	San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
55. <i>Euschistus sulcatus</i> Rolston	Santiago Tuxtla, Córdoba, Tierra Blanca, Soteapan, Catemaco, El Palmar	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco , Huasteco, Otomí.
56. <i>Euschistus</i> sp.	Acultzingo	A	Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Otomí.
57. <i>Padaeus trivitatus</i> Stål	Estación Los Tuxtlas	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
58. <i>Padaeus viduus</i> Vollenhoven	Orizaba	N y A	Náhuatl, Yutoazteca, Mixteca.
59. <i>Nezara (Acrosternum) majuscula</i> Distant	Estación Los Tuxtlas	A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
60. <i>Nezara viridula</i> , Linneo	Santiago Tuxtla	N y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
Pyrrhocoridae			
61. <i>Dysdercus</i> sp.	La Quinta	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
HOMOPTERA			
Cicadidae			
62. <i>Odopoea</i> sp.	Las Minas Estación Los Tuxtlas	A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
63. <i>Odopoea montezuma</i> Dist.	San Andrés Tuxtla	A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
64. <i>Proarna</i> sp.	Santiago Tuxtla	A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
65. <i>Cicada transversa</i> Walker	Cosamaloapan de Carpio	A	Zapoteco, Náhuatl, Otomí, Popoloca, Totonaco.
66. <i>Cicada psoni</i> Walker	Chavarrillo	A	Náhuatl, Yutoazteca,Totonaco, Zapoteco,Huasteco, Otomí
67. <i>Cicada rudis</i> Walker	Orizaba	A	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteca, Totonaco, Otomí, Popoloca, Huasteco.
68. <i>Cicada oleaceae</i> Distant	Orizaba, Atoyac, Misantla	A	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteca, Totonaco Otomí, Popoloca, Huasteco.
69. <i>Cicada</i> sp.	Tempoal	A	Huasteco,Maya,Náhuatl, Otomí, Totonaco.
70. <i>Cicada opercularis</i> Olivier	Teocelo	A	Totonaco.
71. <i>Cicada nigriventris</i> Walker	Estación Los Tuxtlas	A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
72. <i>Anthiante expansa</i> Germar	Córdoba	N y A	Náhuatl, Zapoteco, Popoloca, Otomí, Totonaco, Huasteco.
Membracidae			
73. <i>Umbonia reclinata</i> Germar	Ixcohuapa	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
74. <i>Umbonia orizabae</i> Fowler	Orizaba	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí, Zapoteca Totonaco, Popoloca, Huasteco.

ESPECIES	LUGAR DE CONSUMO	ESTADO BIOLÓGICO	ETNIAS
<b>Fulgoridae</b>			
75. <i>Fulgora laternaria</i> Linneo	Coyamo Catemaco	A	Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Totonaco.
<b>COLEOPTERA</b>			
<b>Cerambycidae</b>			
76. <i>Callipogon barbatum</i> (Fabricius)	Chocaman	L y P	Náhuatl, Yutoazteca.
77. <i>Callipogon</i> sp.	Ixtapaluka	L	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
78. <i>Stenodontes</i> sp.	Fortín	L y P	Náhuatl, Popoloca, Yutoazteca, Totonaco, Otomí, Tarasco, Zapoteca.
79. <i>Cerambyx</i> sp.	Coatepec	L	Náhuatl, Zapoteca, Totonaco.
<b>Curculionidae</b>			
80. <i>Rhyncophorus cruentatus</i> Fabricius	Acayucan	L	Popoloca, Mixe, Zapoteca, Náhuatl, Otomí, Totonaco.
<b>Dytiscidae</b>			
81. <i>Cybister</i> sp.	Estación Los Tuxtlas	L y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca Zapoteco, Huasteco, Otomí.
82. <i>Thermonectes</i> sp.	Cosamaloapan	L y A	Náhuatl , Popoloca, Totonaco, Otomí, Zapoteca.
83. <i>Thermonectes marmoratus</i> Hope	Jalapa	L y A	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteca , Huasteco, Totonaco, Otomí.
84. <i>Thermonectes basilaris</i> Harris	Gornica-Xalpa Río Blanco	L y A	Nahuatl, Yutoazteca, Zapoteco, Popoloca, Otomí, Totonaco.
<b>Gyrinidae</b>			
85. <i>Gyrinus parvus</i> Say	Córdoba, Jalapa Orizaba Los Tuxtlas	L y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
86. <i>Gyrinus</i> ( <i>Oreogynus</i> ) <i>plicatus</i> Régimbart.	Los Tuxtlas	L y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
<b>Haliplidae</b>			
87. <i>Haliplus punctatus</i> Aubé	Los Tuxtlas	L y A	Totonaco, Náhuatl, Yutoazteca, Popoloca, Zapoteco, Huasteco, Otomí.
<b>Hidrophilidae</b>			
88. <i>Tropisternus</i> ( <i>Tropisternus</i> ) <i>mexicanus</i> Laporte	Río La Palma Coscomatepec Río Jamapa	L y A	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteca.
<b>Lucanidae</b>			
89. <i>Lucanus</i> ( <i>Temnochilus</i> ) <i>viriscens</i> Fabricius	Las Vigas Misantla Córdoba Bobo Jalapa	L	Náhuatl, Yutoazteca, Totonaco, Otomí, Huasteco, Zapoteco, Popoloca
<b>Passalidae</b>			
90. <i>Popilius</i> ( <i>Odontotaenius</i> ) <i>striatopunctatus</i> Percheron	Córdoba Chocamán	L	Náhuatl, Zapoteca, Huasteco. Otomí, Popoloca, Maya, Totonaco.
91. <i>Popilius</i> ( <i>Odontotaenius</i> ) <i>zodiacus</i> Truqui	Córdoba	L	Náhuatl, Zapoteca, Popoloca, Otomí, Totonaco, Huasteco.
92. <i>Passalus</i> ( <i>Passalus</i> ) af. <i>punctiger</i> Audinet-Serville	Córdoba, Fortin Chontla Chiconamel	L	Yutoazteca, Náhuatl, Zapoteca, Popoloca, Otomí Totonaco, Huasteco.
93. <i>Passalus</i> ( <i>Passalus</i> ) <i>punctiger</i> Audinet-Serville	Fortín, Chocamán Citlatepetl Chiconamel Córdoba	L	Náhuatl, Otomí, Zapoteca Yutoazteca, Totonaco, Huasteco, Popoloca.
94. <i>Passalus</i> ( <i>Passalus</i> ) <i>interstitialis</i> Eschscholtz	Chiconamel	L	Náhuatl , Yutoazteca, Otomí , Huasteco.
95. <i>Passalus</i> ( <i>Pertinax</i> ) <i>puntatostratus</i> Percheron	Córdoba	L	Náhuatl, Huasteco, Popoloca, Zapoteca, Totonaco, Otomí.



ESPECIES	LUGAR DE CONSUMO	ESTADO BIOLÓGICO	ETNIAS
Melolonthidae			
96. <i>Cyclocephala gutatta</i> Bates	Monte Blanco	L y A	Náhuatl, Yutoazteca, Huasteco.
97. <i>Enema pan</i> (Fabricius)	Cordoba	L y A	Náhuatl Huasteco, Popoloca, Zapoteca Totonaco Otomí.
98. <i>Melolontha</i> sp.	Tlacotengo	L	Náhuatl, Yutoazteca,Zapoteco,Popo- loca, Otomí, Totonaco.
99. <i>Megasoma elephas</i> (Fabricius)	Catemaco Huatusco	L	Náhuatl ,Yutoazteca, Popoloca, Zapo- teco, Otomí, Totonaco.
100. <i>Dynastes (Xylotrupes) hercules tuxtlaensis</i> Mora	San Andrés Tuxtla	L	Totonaco, Náhuatl,Yutoazteca, Popo- loca, Huasteco, Otomí.
101. <i>Dynastes (Xylotrupes) hyllus</i> Chevrolat	Santiago Tuxtla Jalapa	L	Náhuatl, Zapoteco, Yutoazteca, Toto- naco, Huasteco, Otomí.
102. <i>Macroductylus lineaticollis</i> Bates	Zongolica	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
103. <i>Macroductylus dimidiatus</i> Guerin-Meneville	Zongolica	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
104. <i>Geotrupes</i> sp.	Zongolica	A	Náhuatl ,Yutoazteca, Otomí.
105. <i>Goliathus goliathus</i> Drury	La Quinta	L y A	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
106. <i>Phyllophaga</i> sp. af .lenis	Zongolica	L y A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
107. <i>Isonychus ocellatus</i> Burmeister	La Quinta	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
Rutelinidae			
108. <i>Chrysina macropus</i> Francillon	Las Minas Otontepec	L y A	Zapoteco, Otomí ,Totonaco, Popoloca. Huasteco.
Buprestidae			
109. <i>Chalcophora</i> sp.	Ixtapaluka	L	Náhuatl ,Otomí.
TRICHOPTERA			
Hydropsychiidae			
110. <i>Leptonema</i> sp.	Papaloapan	L	Náhuatl.
LEPIDOPTERA			
Arctiidae			
111. <i>Elysius superba</i> Druce	Zongolica	L	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
112. <i>Amastus ochraceator</i> Walker	Zongolica	L	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
113. <i>Pelochyta cervina</i> Edwards	Zongolica	A	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
114. <i>Estigmene acrea</i> Drury	Zongolica	A	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
115. <i>Pseudodirphia mexicana</i> Bouvier	Zongolica	A	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
Hepialidae			
116. <i>Phassus triangularis</i> H. Edwards	Necoxtla (Cd.Mendoza) Zongolica	L	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí, Toto- naco, Zapoteca
117. <i>Phassus</i> sp.	Chocaman	L	Náhuatl,Yutoazteca.
Cossidae			
118. <i>Comadia redtenbacheri</i> Hammerschmidt	Perote Naolinco	L	Náhuatl,Yutoazteca, Totonaco, Huas- teco Zapoteco, Otomí
Megathymidae			
119. <i>Aegiale hesperiaris</i> (Walker)	Perote Naolinco	L	Náhuatl, Totonaco, Zapoteco, Otomí.
Noctuidae			
120. <i>Latebraria amphipyroides</i> Guenée	Orizaba Ixtapaluka	L	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí, Zapoteca, Totonaco, Popoloca, Huasteco.
121. <i>Helicoverpa zea</i> Boddie	Ixcohuapa	L	Nahuatl, Yutoazteca, Otomí.



ESPECIES	LUGAR DE CONSUMO	ESTADO BIOLÓGICO	ETNIAS
Pieridae			
122. <i>Eucheira socialis</i> Westwood	Orizaba	L	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteca,Totonaco, Otomí, Popoloca, Huasteco. Totonaco, Náhuatl,Yutoazteca ,Popoloca
Saturniidae			
123. <i>Arsenura armida</i> Cramer	Santiago Tuxtla El Bajío Chocamán Ixcohuapa	L	Zapoteco , Huasteco, Otomí.
124. <i>Actias truncatipennis</i> Sonthonnax	Zongolica	L	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
125. <i>Antheraea (Polyphemus) polyphemus= mexicana</i> Hoffmann	Zongolica	L	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
126 <i>Telea(Antherea) mexicana</i> Cramer	Zongolica	L	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
Satyridae			
127. <i>Pareuptychia(Binocula) metaleuca</i> Boisduval	Zongolica	L	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
Agaristidae			
128. <i>Gerra seversa</i> Grote	Misantla	L	Náhuatl, Yutoazteca, Totonaco,Otomí , Huasteco.
Sphingidae			
129. <i>Manduca</i> sp.	Ixcohuapa	A	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
DIPTERA			
Muscidae			
130. <i>Musca domestica</i> Linneo	Orizaba	L	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteca ,Totonaco, Otomí, Popoloca, Huasteco.
HYMENOPTERA			
Apidae			
131. <i>Apis mellifera</i> Linneo	San Rafael Río Seco	H, L y P	Náhuatl, Zapoteco,Popoloca, Otomí, Totonaco,Huasteco.
132. <i>Apis mellifera scutellata</i> Lepelletier	Tlacotalpan La Laguna Ixtapaluka Comalapa Loma de Dolores Tepapamoxala Totolacatal.	H, L y P	Zapoteco, Náhuatl, Yutoazteca, Otomí
133. <i>Bombus</i> sp.	Cosamaloapan	H, L y P	Zapoteca,Totonaco, Náhuatl, Popoloca, Otomí.
134. <i>Melipona limao</i> Schwarz = <i>chamelensis</i> Ayala	Minatitlán Temascal San Juan Evangelista	H, L y P	Totonaco, Náhuatl ,Yutoazteca, Popoloca. Otomí, Zapoteco , Huasteco, Mixe
135. <i>Melipona fulvipes</i> Guérin	Cotaxtla Papantla Acayucan Jalapa Nautla, Pánuco Tecolutla	L y P	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteca, Otomí, Totonaco, Huasteco, Popoloca, Mixe, Maya.
136. <i>Melipona beecheii</i> Bennet	Córdoba Coscomatepec	H, L y P	Popoloca, Otomí, Zapoteco,Totonaco, Huasteco, Náhuatl, Yutoazteca.
137. <i>Melipona zonulata</i> [Klug]Spinola	Otontepec	H, L y P	Huasteco.
138. <i>Melipona</i> sp.	San Juan Evangelista	L y P	Náhuatl, Yutoazteca ,Zapoteca, Popoloca, Otomí, Totonaco.
139. <i>Trigona (Nanotrigona) perilampoides testaceicornis</i> Cresson	Tajín	H, L. y P	Totonaco.
140. <i>Trigona</i> sp.	Tequila	L, P, y A.	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
141. <i>Trigona (Trigona)</i> sp.	Jaltipan	H, L y P	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteca, Popoloca, Otomí.
142. <i>Scaptotrigona mexicana</i> Guérin-Meneville	Tajín	L, P A	Totonaco.

ESPECIES	LUGAR DE CONSUMO	ESTADO BIOLÓGICO	ETNIAS
143. <i>Cephalotrigona zexmeniae</i> Cockerell	Jaltipan	H, L y P	Náhuatl,Yutoazteca, Zapoteca, Popoloca, Otomí.
144. <i>Partamona bilineata</i> Say	Tantoyuca Zongolica Tajín	A	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí, Huasteco, Maya, Zapoteca, Totonaco.
145. <i>Partamona</i> sp.	Chiconamel	A	Náhuatl,Yutoazteca, Otomí, Huasteco.
Formicidae			
146. <i>Eciton</i> sp.	Minatitlán Texhuacán	A	Zapoteca,Totonaco. Popoloca,Huasteco Náhuatl,Yutoazteca, Otomí.
147. <i>Acromyrmex octospinosus</i> Reich	Huatusco Córdoba	A	Náhuatl,Totonaco, Otomí,Huasteco, Popoloca,Yutoazteca, Zapoteca.
148. <i>Atta cephalotes</i> Linneo	Córdoba Tlacotengo Ixcohuapa Tequila Huatusco.	A	Náhuatl,Otomí, Popoloca,Huasteco, Totonaco, Zapoteca ,Yutoazteca, Yutoazteca, Otomí.
149. <i>Atta texana</i> Buckley	Córdoba Huatusco Teocelo Papantla Tuxpan	A	Náhuatl, Huasteco, Popoloca,Otomí, Totonaco, Zapoteca, Yutoazteca
Vespidae			
150. <i>Polistes major</i> Palisot de Beauvois	Tequila	L y P	Náhuatl, Yutoazteca, Otomí.
151. <i>Polistes</i> sp.	Amatitlán	L y P	Huasteco, Maya, Náhuatl, Otomí, Totonaco, Zapoteca, Popoloca.
152. <i>Brachygastra mellifica</i> Say	Chontla Chiconamel	H, L y P	Yutoazteca, Huasteco, Otomí, Náhuatl.
153. <i>Polybia (Myrametra) occidentalis nigratella</i> Buysson	Tehuiloteppec Zongolica	H, L, P	Náhuatl, Yutoazteca. Otomí.
154. <i>Polybia (Myrametra) parvulina</i> Richards	Misantla	H, L y P	Náhuatl, Yutoazteca, Totonaco, Otomí, Huasteco.
155. <i>Polybia diguetana</i> Buysson	La Quinta, Zongolica	A	Náhuatl, Otomí, Yutoazteca.
156. <i>Polybia</i> sp.	Naolinco Citlaltépetl	H, L y P	Totonaco, Náhuatl.
157. <i>Epipona</i> sp.	Córdoba	H, L y P	Náhuatl, Zapoteco, Popoloca, Otomí, Totonaco, Huasteco..
158. <i>Vespula squamosa</i> Drury	Tlacotengo	H, L y P	Náhuatl, Yutoazteca, Zapoteco, Popoloca, Otomí,Totonaco.
159 <i>Vespula</i> sp.	Amatitlán	H, L y P	Huasteco, Maya, Náhuatl, Otomí, Totonaco, Zapoteca, Popoloca.

# APÉNDICE VIII.39

## Lista de las familias y especies de coleópteros micetobiontes de Veracruz

Los números en paréntesis indican las citas bibliográficas de donde se recopiló la información (ver Literatura Citada). CZUG= Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología. FSCA= Florida State Collection of Arthropods. IEXA= Colección Entomológica del Instituto de Ecología, A.C.

### Ptilidae

*Nanosella* sp. Ver (Banderilla) (8)

### Leiodidae

*Aglyptinus melas* (Champion). Ver (Xalapa), Guatemala (31)

### Staphylinidae

*Sepedophilus bicolor* (Bernhauer). Ver (Córdoba) (2, 28)

*S. diffinis* (Sharp). Ver (Córdoba), Pue, Tab, Guatemala, Nicaragua, Colombia, Brasil, Antillas (28)

*S. ferrugineus* Bernhauer. Ver (Córdoba) (3)

*S. medialis* (Sharp). Ver (Córdoba), Guatemala, Panamá, Antillas (28)

*S. ornatus* (Sharp). Ver (Córdoba, Xalapa), Mor, Guatemala, Panamá (28)

*S. parvus* (Sharp). Ver (Córdoba), Guatemala, Bolivia, Brasil (28)

*S. subpubescens* (Schubert). Ver (Motzorongo), Nicaragua (28, 32)

*Eumicrota oblita* (Sharp). Ver (Córdoba), Guatemala, Costa Rica, Panamá (28)

*E. varians* (Sharp). Ver (Córdoba), Guatemala (28)

*Gyrophæna arrowi* Bernhauer. Ver (Orizaba) (2)

*G. calida* Bernhauer. Ver (Motozorongo), Tab, Panamá (2, 28)

*G. cordobensis* Bernhauer. Ver (Córdoba) (4)

*G. flavipes* Sharp. Ver (Córdoba), Costa Rica, Panamá (28, 33)

*G. miranda* Sharp. Ver (Córdoba), Guatemala, Nicaragua, Panamá (27, 33)

*G. punctatissima pubicollis* Bernhauer. Ver (Córdoba) (4)

*Phanerota sallaei* (Sharp). Ver (Veracruz) (33)

*Scaphidium atrum* Matthews. Ver (Córdoba, La Onza, 17 km SSE Misantla, Totutla), Chis, Col, Dgo, Edo-Mex, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, S.L.P., Tamps, Guatemala (10) IEXA

*S. flohri* Fierros-López. Ver (7 km E Huatulco), Hgo, Qro (10)

*S. lineaticolle* Matthews. Ver (Córdoba, Estación de Biología Los Tuxtlas) (10)

*S. mexicanum* LaPorte de Castelnau. Ver (Córdoba, Sabana Larga, 1 mi W Fortín de las Flores, Fortín Cañon Río Metlac, 1.7 km W Huatusco, 18.8 km S Huatusco, Coxcontla, 3 mi S Totutla, 3 km SE de Coatepec, 33 km NE Catemaco, Estación de Biología Los Tuxtlas, 4 mi SW Fortín, 7 mi N Santiago Tuxtla, Volcán San Martín, Montepío, Catemaco, Dos Amates, Xalapa, Totutla, Mata Oscura), Chis, Oax, Qro, S.L.P., Tamps, Costa Rica (10, 20) IEXA

- S. newtoni* Fierros-López. Ver (Fortín de las Flores, Cañón Río Metlac) (10)  
*S. ocelotl* Fierros-López. Ver (Totutla), Costa Rica y Panamá (10)  
*S. tecuani* Fierros-López. Ver (Estación de Biología Los Tuxtlas, Tezonapa, Sontecomapan), Chis (10)  
*S. thayerae* Fierros-López. Ver (19 km NW Ciudad Mendoza), Oax (10)  
*S. theni* Fierros-López. Ver (Dos Amates, Estación de Biología Los Tuxtlas) (10)  
*S. tzintli* Fierros-López. Ver (Xalapa), Guatemala, Honduras (10)  
*Cyparium navarretei* Fierros-López. Ver (Reserva Río Pancho Poza, Cerro Acatlán) (9) IEXA  
*C. sallaei* Matthews. Ver (Córdoba) (10, 20)  
*C. terminale* Matthews. Ver (Córdoba, Xalapa), EdoMex, Jal, Mor, Oax, Guatemala, Panamá (10, 28)  
*Scaphisoma balteatum* Matthews. Ver (Xalapa), Jal, Oax, Costa Rica (11, 20, 28)  
*S. thoracicum* Matthews. Ver (Pico de Orizaba), Hgo (20)  
*Toxidium gammaroides* LeConte. Ver (Xalapa), Guatemala, Estados Unidos, Canadá (20, 28)  
*Oxyporus flohri* Sharp. Ver (Alto del Tizar, Totutla, Xico), Guatemala (18, 25) IEXA

### Nitidulidae

- Cyclocaccus* sp. Ver (Río Pancho Poza) (8)  
*Cyllodes aequalis* (Sharp). Ver (Córdoba), Panamá (34)  
*C. camptoides* (Reitter). Ver (Córdoba) (34)  
*C. mollis* Sharp. Ver (Xalapa) (34)  
*Eusphaerius rubicundus* Sharp. Ver (Córdoba), Panamá (34)  
*E. scutellatus* Sharp. Ver (Córdoba, Xalapa), Oax, Guatemala (34)  
*Mecyllodes nigropicta* Sharp. Ver (Córdoba), Oax, Guatemala (34)  
*Oxycnemus rostratus* Reitter. Ver (Córdoba, Catemaco Dos Amates, Colonia Agrícola Cuauhtémoc), Guatemala, Nicaragua, Panamá (24, 34)  
*Pallodes filipes* Sharp. Ver (Córdoba) (34)  
*P. mexicana* Sharp. Ver (Xalapa), Oax (34)  
*P. micans* Sharp. Ver (Córdoba), Guatemala (34)  
*P. reversa* Sharp. Ver (Córdoba, Xalapa) (34)  
*P. sellata* Sharp. Ver (Córdoba, Xalapa) (34)  
*Somatoxus hydroporoides* Sharp. Ver (Córdoba), Panamá (34)  
*S. sallaei* Sharp. Ver (Córdoba) (34)  
*Hebascus discoideus* Reitter. Ver (Córdoba, Xalapa) (34)  
*H. mexicanus* Sharp. Ver (Córdoba) (34)  
*Teichostethus vinosus* Sharp. Ver (Córdoba, Xalapa) (34)

### Erotylidae

- Aegithus cardinalis* Chevrolat. Ver (Banderilla La Martinica, Naolinco Cerro Acatlán, San Francisco Toxpan, Orizaba, Xalapa), Oax, Tab, Guatemala (8, 13) CZUG, IEXA  
*A. clavicornis* (Linnaeus). Ver (Playa Vicente), Chis, Centro y Sudamérica (13)  
*A. melaspis* Gorham. Ver (Orizaba, Presidio), Gro, Mich, Oax, Sin, Son, Guatemala, Nicaragua (13, 27) CZUG, IEXA



- A. quadrinotatus* Chevrolat. Ver (Coatepec, Córdoba, Dos Amates, El Plan, Fortín de las Flores, Orizaba, Toxpan), Oax, Q.R., Tab, Yuc, Belice, Guatemala, Nicaragua (13) CZUG, FSCA, IEXA
- A. rufipennis* Chevrolat. Ver (Córdoba, Catemaco, Dos Amates, Estación de Biología Los Tuxtlas, Orizaba, Playa Vicente, Toxpan, San Andrés Tuxtla, Xalapa, Xico), Chis, Q.R., Tab, Yuc, Belice, Guatemala (13) CZUG, FSCA
- Callischyrus amoenus* (Guérin-Ménéville). Ver (Banderilla, Coscomatepec, Trapiche, Cerro Acatlán, Orizaba, Xalapa), Costa Rica (8, 13) CZUG, FSCA, IEXA
- Ellipticus mexicanus* (Crotch). Ver (San Francisco Toxpan), Guatemala, Panamá
- Erotylina leoparda* (Lacordaire). Ver (Banderilla, Córdoba, Fortín de las Flores, Toxpan, Xalapa), Oax, Yuc, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica (8, 13) FSCA, IEXA
- Gibbifer boisduvali* (Chevrolat). Ver (Altotonga, Las Vigas, Cerro Acatlán, Orizaba, Xalapa), Chis, Oax, Pue, Tamps, Guatemala (8, 13) CZUG, FSCA, IEXA
- G. vicinus* (Guérin-Ménéville). Ver (La Perla Volcán de San Martín), Yuc, Guatemala, Nicaragua (13) FSCA, IEXA
- Iphiclus festivus* (Lacordaire). Ver (Córdoba, Playa Vicente, Toxpan) (13)
- I. jejunus* (Gorham). Ver (San Francisco Toxpan) (13)
- I. nuculus* (Gorham). Ver (San Francisco Toxpan) (13)
- Ischyrus auriculatus* Lacordaire. Ver (Estación de Biología Los Tuxtlas, Fortín de las Flores, Motzorongo), Chis, Gro, Honduras, Panamá, Sudamérica (36)
- I. bogotae* Crotch. Ver (Córdoba, Río Metlac, Fortín de las Flores, Sumidero, Estación de Biología Los Tuxtlas, San Andrés Tuxtla), Chis, Dgo, Hgo, Nay, Centroamérica, Colombia, Ecuador (36) IEXA
- I. celatus* Skelley. Ver (Omealca), Chis (36)
- I. chacojae* Gorham. Ver (Lago Catemaco, 6 mi N Sontecomapan), Guatemala, Panamá, Brasil, Perú (36)
- I. distinguendus* Lacordaire. Ver (Córdoba, Fortín de las Flores, Huatusco, Orizaba, Toxpan), Honduras (13, 36)
- I. insolens* (Crotch). Ver (San Francisco Toxpan) (13)
- I. pictus* Gorham. Ver (Estación de Biología Los Tuxtlas, Fortín de las Flores, Sontecomapan, Lago de Catemaco, Microondas San Juan, Fortín, Río Quezalapan, 2 mi E Lago Catemaco), Chis, Oax, Q.R., Tab, Yuc, Guatemala, Honduras (36)
- I. proximus* Lacordaire. Ver (Córdoba, Estación de Biología Los Tuxtlas, Fortín de las Flores, Sumidero, Lago Catemaco, Coyame, Montepio, Motzorongo, Omealca, Orizaba, San Lorenzo, Toxpan, Sontecomapan), Chis, Dgo, Gro, Hgo, EdoMex, Mich, Mor, Nay, Oax, Sin, Tab, Centroamérica, Bolivia (13) IEXA
- I. q. quadripunctatus* (Olivier). Ver (Córdoba, El Palmar, 16 km W Tezonapa, Fortín de las Flores, Sumidero, 2 km W Tuxpan, 4.7 mi E Xalapa, Lago Catemaco, Motzorongo), Chis, Chih, Dgo, Hgo, N.L., Oax, Tamps, Norte, Centro y Sudamérica (13, 36)
- I. scriptus* (Olivier). Ver (Córdoba), Chis, Jal, Nay, S.L.P., Tab, Tamps, Centro y Sudamérica (36)
- I. scutellaris* Gorham. Ver (Estación de Biología Los Tuxtlas), Camp, Q.R., Yuc, Belice, Colombia, Panamá (36) IEXA
- I. septemsignatus* Gorham. Ver (Córdoba, El Palmar, 16 km W Tezonapa, Estación de Biología Los Tuxtlas, Fortín de las Flores, Toxpan), Chis, Hgo, S.L.P., Yuc, Belice, Guatemala, Costa Rica, Panamá (13, 36) IEXA
- I. tripunctatus* Crotch. Ver (Los Tuxtlas Balzapote), Costa Rica, Bolivia, Perú (36)



- Lybas carbunculus* Lacordaire. Ver (San Francisco Toxpan), Tab, Yuc, Guatemala, Panamá (13)
- Megalodacne audouini* (Lacordaire). Ver (Córdoba, Estación de Biología Los Tuxtlas, Fortín de las Flores, Paso del Macho, Presidio, Toxpan), Dgo, Jal, Nay, Sin (13) CZUG
- M. fasciata* (Fabricius). Ver (Córdoba), Estados Unidos (13)
- Megischyrus discipennis* Lacordaire. Ver (Sontecomapan, Toxpan), Nicaragua, Panamá (13) IEXA
- M. mexicanus* Lacordaire. Ver (Córdoba, Cuauhtémoc, Coyame, Estación de Biología Los Tuxtlas, Fortín de las Flores, Orizaba, Toxpan), Tab, Yuc (13) CZUG, FSCA
- Mycotretus bistrigatus* Lacordaire. Ver (Las Vigas, Toxpan, Xalapa), Gro, Jal, Oax (13) CZUG, FSCA
- M. centralis* Arrow. Ver (San Francisco Toxpan), Guatemala (13)
- M. distinguendus* Arrow. Ver (San Francisco Toxpan) (1)
- M. dytiscoides* Lacordaire. Ver (Toxpan, San Andrés Tuxtla) (13)
- M. epopterus* Gorham. Ver (San Francisco Toxpan), Gro (13)
- M. fasciolatus* Lacordaire. Ver (Córdoba, Montepío, Toxpan), Chis, Mor, Guatemala, Panamá (13) CZUG, FSCA, IEXA
- M. fuscitarsis* Lacordaire. Ver (Toxpan, Xalapa), Oax, Guatemala, Costa Rica, Panamá (13)
- M. illustris* Crotch. Ver (San Francisco Toxpan) (13)
- M. incarnatus* Gorham. Ver (Xalapa) (13)
- M. laeviventrus* Crotch. Ver (San Francisco Toxpan) (13)
- M. lesueuri* Chevrolat. Ver (Toxpan, Xalapa, Xico), Oax, Pue (13) IEXA
- M. luteipes* Lacordaire. Ver (San Francisco Toxpan), Oax, Guatemala (13)
- M. miniatus* Lacordaire. Ver (San Francisco Toxpan), Guatemala (13)
- M. nigricollis* Gorham. Ver (San Francisco Toxpan) (13)
- M. nigromaniscatus* Boyle. Ver (Huatusco), Estados Unidos (6)
- M. nitescens* Crotch. Ver (San Francisco Toxpan), Guatemala, Panamá, Brasil (13)
- M. normalis* Gorham. Ver (San Francisco Toxpan) (13)
- M. pallidior* Crotch. Ver (Córdoba, Playa Vicente, Toxpan), Tab, Guatemala, Nicaragua (13) IEXA
- M. pygmaeus* Lacordaire. Ver (San Francisco Toxpan), Belice, Nicaragua, Panamá, Sudamérica (13)
- M. sallei* Crotch. Ver (San Francisco Toxpan) (13) IEXA
- M. savignyi* Lacordaire. Ver (San Francisco Toxpan), Oax, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil (13)
- M. scitulus* Lacordaire. Ver (San Francisco Toxpan), Costa Rica, Colombia, Brasil (13)
- M. ternotatus* Gorham. Ver (Banderilla, Xalapa) (8, 13)
- M. vittatus* Gorham. Ver (Cotaxtla, Coatepec), Chis, Yuc, Guatemala (13) CZUG, FSCA, IEXA
- Neopriotelus apiatus* (Chevrolat). Ver (Catemaco, Coatepec, Córdoba, Sabana Larga, Montepío, Paso de San Juan, Sontecomapan, Toxpan, Xalapa), Chis, Tab, Centroamérica, Colombia (13) CZUG, FSCA, IEXA
- Olygocorynus cacicus* (Lacordaire). Ver (Dos Amates, Fortín de las Flores, Misantla, Orizaba, San Andrés Tuxtla, Xalapa), Yuc, Guatemala (13) CZUG, FSCA
- O. zebra* (Fabricius). Ver (San Francisco Toxpan), Tab, Yuc, Belice, Guatemala, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú (13, 30)
- Prepopharus duponcheli* (Chevrolat). Ver (Córdoba, Estación de Biología Los Tuxtlas, Orizaba, San Andrés Tuxtla, Toxpan), Guatemala, Costa Rica, Panamá (5, 13) FSCA

- Pselaphacus curvipes* Guérin-Ménéville. Ver (Córdoba, Sabana Larga, Estación de Biología Los Tuxtlas, Fortín de las Flores, Toxpan), Guatemala, Costa Rica, Panamá (13) CZUG, FSCA, IEXA
- P. puncticollis* Guérin-Ménéville. Ver (Córdoba, Sabana Larga, Cañon Río Metlac, Fortín de las Flores, Dos Amates, Toxpan), Centroamérica, Guyana, Brasil, Perú (13) CZUG, IEXA
- P. semiclatratus* Lacordaire. Ver (Córdoba, Sabana Larga, Cañon Río Metlac, Fortín de las Flores, Dos Amates, Toxpan, Xalapa), Jal, Q.R., Yuc, Belice, Guatemala (13) CZUG, FSCA, IEXA
- Scaphengis kiwi* Skelley. Ver (Estación de Biología Los Tuxtlas, Lago Catemaco, Montepío, Balzapote, 12 km NNW Sontecomapan), Chis (35)
- S. picipes* Gorham. Ver (Estación Biológica Los Tuxtlas, El Bastonal, Toxpan) (13, 35)
- S. takahe* Skelley. Ver (Estación de Biología Los Tuxtlas) (35)
- Strongylosomus emys* (Lacordaire). Ver (Almolonga, Mirador, Xalapa), Oax, Guatemala (13)
- Triplax alvarengai* Johnson. Ver (Buen País, Cerro Gordo, Dos Amates, Coyame), Costa Rica, El Salvador, Panamá (14) CZUG
- T. divisa* Gorham. Ver (Toxpan, Xalapa), Oax, Pue, Guatemala, Costa Rica, Panamá (13, 14)

#### Endomychidae

- Amphyx dentata* (Fabricius). Ver (Córdoba, Playa Vicente, Sontecomapan), Chis, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Perú (13)
- Bystus fibulatus* (Gorham). Ver (Córdoba Toxpan) (13)
- B. hemisphaericus* (Gerstaecker). Ver (Córdoba Toxpan), Gro, Centroamérica (13)
- B. limbatus* (Gorham). Ver (Córdoba, Toxpan, Xalapa), Pue (13)
- Catapotia laevissima* Thomson. Ver (Córdoba), Guatemala, Nicaragua, Panamá, Ecuador, Perú (13)
- Ephebus sulcatus* Strohecker. Ver (Coyame) (37)
- Epipocus cinctus* LeConte. Ver (Atoyac, Catemaco, Córdoba, Fortín de las Flores, Misantla, Motzorongo, Xalapa), Chis, Oax, S.L.P., Estados Unidos (13, 38) CZUG
- E. cryptus* Strohecker. Ver (38)
- E. figuratus* Gerstaecker. Ver (Xalapa), Q.R., Yuc, Guatemala, Belice, Costa Rica (13, 38)
- E. flavipes* Strohecker. Ver (Tlapacoyan) (38)
- E. longicornis* Gerstaecker. Ver (Córdoba), D.F., Gro, Jal, Mich, Mor, Sin (13, 38)
- E. punctatus* LeConte. Ver (Atoyac, Dos Amates, Córdoba, Xalapa), Chis, Dgo, Pue, Tamps, Yuc, El Salvador, Honduras (13, 38) CZUG
- E. rufitarsis* (Chevrolat). Ver (Córdoba, Fortín de las Flores, Motzorongo, Paraje Nuevo, Toxpan, Xalapa, Zongolica), Guatemala, Honduras, Costa Rica (13, 38)
- E. sallaei* Gorham. Ver (Xalapa), Hgo, Pue (13, 38)
- E. tibialis* (Chevrolat). Ver (Dos Amates, Córdoba, Orizaba, San Andrés Tuxtla, Teocelo, Toxpan, Xalapa, Xico), Chis, Nay, S.L.P., Tab, Yuc, Belice, Guatemala (13, 38) CZUG
- Evolocera championi* Sharp. Ver (Tezonapa), Guatemala (34, 39)
- Exysma laevigata* Gorham. Ver (San Francisco Toxpan), Tab, Panamá (13)
- Holoparamecus singularis* Beck. Ver (Xalapa), Estados Unidos, Europa, Asia, África (5, 34)
- Stenotarsus circumdatus* Gerstaecker. Ver (Córdoba, Xalapa) (13)
- S. claviger* Gerstaecker. Ver (Córdoba, Playa Vicente, Toxpan), Panamá, Brasil (13)

*S. globosus* Guerin. Ver (Playa Vicente), Guatemala, Honduras, Panamá, Colombia, Guyana, Perú, Bolivia (13)

*S. militaris* Gerstaecker. Ver (Córdoba, Playa Vicente, Xalapa ) (13)

*S. rubrocinctus* Gerstaecker. Ver (Playa Vicente, San Andrés Tuxtla) (13)

*S. sallaei* Gorham. Ver (San Francisco Toxpan), Guatemala (13)

*S. tarsalis* Gorham. Ver (Córdoba, Xalapa) (13)

*S. thoracicus* Gorham. Ver (Córdoba, Toxpan, Xalapa) (13)

### Corylophidae

*Holopsis* sp. Ver (Banderilla) (8)

### Latridiidae

*Metophtalmus grouvellei* Belon. Ver (Córdoba) (34)

### Mycetophagidae

*Catopius irregularis* Sharp. Ver (Tezonapa), Guatemala (34)

*Litargus balteatus* LeConte. Ver (Córdoba, Xalapa), B.C., D.F., Gto, Son, Tab, Centroamérica, Antillas, Estados Unidos (5, 34)

*L. debilis* (Sharp). Ver (Córdoba), D.F., Gro, Guatemala (34)

*L. tetraspilotus* LeConte. Ver (Córdoba, Orizaba, Tezonapa, Xalapa), Chis, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Estados Unidos (34)

*Triphyllus perfectus* Sharp. Ver (Banderilla), Mor, Guatemala (8, 34)

### Archeocrypticidae

*Enneboeus caseyi* Kaszab. Ver (2 mi NE Catemaco, Río Metlac), Chis, EdoMex, Hgo, Mor, N.L., Oax, Qro, Pue, S.L.P., Tamps, Estados Unidos, Panamá (21, 40)

*E. marmoratus* Champion. Ver (Banderilla, Misantla, Xalapa, 1.2 mi S Huatusco), Hgo, EdoMex, Oax, Pue, Qro, S.L.P. (7, 8, 21) IEXA

### Ciidae

*Ceracis cucullatus* (Mellié). Ver (Dos Amates), Sudamérica (5, 22)

*C. furcifer* (Mellié). Ver (Córdoba, Dos Amates), Guatemala, Guyana Francesa, Perú, Antillas (5, 12, 22)

*C. militaris* Mellié. Ver (Veracruz), Guatemala, Antillas (5, 12)

*C. nigropunctatus* Lawrence. Ver (11 mi N Córdoba, Cotaxtla, Cosamaloapan, 9 mi NE Pánuco, Veracruz), Nay, Oax, Pue, Tamps, Estados Unidos (16, 25)

*C. quadricornis* Gorham. Ver (Fortín, Tuxpango, San Juan de la Punta, Tierra Blanca, 9 mi NE Pánuco, Tejería, Córdoba, Veracruz, Cotaxtla), Chis, N.L. Oax, Pue, Tamps, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Estados Unidos (16, 25)

*C. schaefferi* Dury. Ver (3 mi N Fortín), N.L., Tamps, Estados Unidos (16)

*Cis bisbidens* Gorham. Ver (Orizaba, Banderilla), Pue (8, 12)

*C. bubalus* Reitter. Ver (Córdoba), Oax, Guatemala (12)

*C. castlei* (Dury). Ver (Fortón), S.L.P., Costa Rica, Estados Unidos (17)



- C. delicatulus* (J. Du Val). Ver (Dos Amates), S.L.P., Yuc, Antillas (5, 22, 25)  
*C. setifer* (Gorham). Ver (Banderilla, Dos Amates), Guatemala (8, 12, 22)  
*C. subfuscus* Gorham. Ver (Córdoba, Veracruz), Hgo, Pue, Estados Unidos (12, 17)  
*C. taurus* (Reitter). Ver (Banderilla, Córdoba), Hgo, Guatemala, Panamá (8, 12, 25)  
*C. tricornis* (Gorham). Ver (Banderilla, Córdoba), Tab, Guatemala, San Vicente (8, 12)  
*Hadraule blaisdelli* (Casey). Ver (San Juan de la Punta), Estados Unidos (17)  
*Porculus grossus* Lawrence. Ver (Dos Amates, Río Metlac), Guatemala, Costa Rica, Panamá, Guyana Francesa, Perú, Ecuador, Brasil (18, 22, 25)  
*Strigocis bilimeki* (Reitter). Ver (Altotonga, Banderilla), Dgo, Hgo, Tamps, Estados Unidos (8, 17)  
*S. opacicollis* Dury. Ver (20 mi E de Córdoba, Orizaba), Hgo, N.L., Estados Unidos (17)  
*Xylographus porcus* Gorham. Ver (Dos Amates), Guatemala (5, 22)

#### Tetratomidae

- Eustrophopsis arizonensis* (Horn). Ver (Xalapa), Son, Estados Unidos (7, 29)  
*E. bipunctata* Champion. Ver (Córdoba), Guatemala (7, 29)  
*E. marginatus* Champion. Ver (Córdoba, Playa Vicente, Veracruz, Xalapa), Guatemala, Panamá, Brasil (7, 29)  
*E. ochraceus* Motschoulsky. Ver (Córdoba), Pue, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Brasil (7, 29) IEXA

#### Melandryidae

- Cuphosis attenuata* Champion. Ver (Córdoba), Guatemala, Nicaragua, Panamá, Brasil (7)  
*Jalapanum maculaticeps* Pic. Ver (Xalapa) (7)  
*Microscapha minuta* Champion. Ver (Xalapa), Guatemala (7)  
*Microtonus figuratus* Champion. Ver (Xalapa, Pacho Viejo ) (7)  
*Phloeotrya mexicana* (Champion). Ver (Córdoba, Xalapa), Guatemala, Nicaragua, Venezuela, Brasil, Dominica (7)  
*Serropalpus longicornis* (Champion). Ver (Sontecomapan) (7)

#### Mordellidae

- Mordella acuticauda* Champion. Ver (Atoyac), Guatemala, Panamá (7)  
*M. aeruginosa* Champion. Ver (Córdoba) (7)  
*M. albopicta* Champion. Ver (Córdoba) (7)  
*M. arcuata* Champion. Ver (Córdoba), Oax, Guatemala (7)  
*M. bifformes* Champion. Ver (Córdoba), Oax, Tab, Belice, Guatemala (7)  
*M. cata* Champion. Ver (Córdoba) (7)  
*M. chevrolati* Champion. Ver (Córdoba), Guatemala (7)  
*M. clavicornis* Kirby. Ver (Veracruz), Centroamérica, Brasil, Argentina (5, 7)  
*M. dimidiata* Champion. Ver (Xalapa), Oax, Tab, Guatemala, Nicaragua, Panamá (7)  
*M. flavofasciata* Champion. Ver (Córdoba), Tab, Guatemala (7)  
*M. melaena* Germain. Ver (Atoyac, Córdoba, Playa Vicente, Xalapa), Chis, Oax, Centroamérica, Venezuela, Estados Unidos (5, 7)  
*M. metallica* Champion. Ver (Playa Vicente) (7)

- M. mexicana* Champion. Ver (San Andrés Tuxtla) (7)  
*M. nigromaculata* Champion. Ver (Córdoba) (7)  
*M. octolineata* Champion. Ver (Xalapa), Guatemala (7)  
*M. picta* Chevrolat. Ver (Orizaba), Centroamérica, Guyana (7)  
*M. pretiosa* Champion. Ver (Córdoba) (7)  
*M. quadrisignata* Chevrolat. Ver (Córdoba), Oax, Centroamérica (7)  
*M. rufomaculata* Champion. Ver (Atoyac) (7)  
*M. rufovittata* Champion. Ver (Córdoba) (7)  
*M. scutellaris* Fabricius. Ver (Córdoba, Playa Vicente), Chih, Dgo, Gro, Oax, Son, Centroamérica, Brasil, Antillas, Estados Unidos (5, 7)  
*M. signata* Champion. Ver (Sontecomapan), Oax, Nicaragua (7)  
*M. triangulifer* Champion. Ver (Córdoba) (7)

### Tenebrionidae

- Cosmonota nigripes* Chevrolat. Ver (Córdoba), Belice, Guatemala, Nicaragua (7) IEXA  
*Cuphotes nigromaculata* (Thomson). Ver (Córdoba, Misantla, Xalapa), Oax, Centroamérica (7) IEXA  
*Diaperis maculata* Olivier. Ver (Misantla, Orizaba), Guatemala, Antillas, Estados Unidos (5, 7)  
*Diceroderes mexicana* Solier. Ver (Orizaba, Xalapa), Guatemala (7) IEXA  
*Neomida bicornis* Fabricius. Ver (Córdoba, San Andrés Tuxtla, Xalapa), Oax, Belice, Guatemala, Estados Unidos (7)  
*N. clavicornis* (Champion). Ver (Córdoba) (7)  
*N. distans* (Champion). Ver (Córdoba) (7)  
*N. ferruginea* (LeConte). Ver (Córdoba, Dos Amates, Veracruz, Xalapa), Guatemala, Cuba, Estados Unidos (7, 23)  
*N. lecontei* (Bates). Ver (Córdoba), Colombia (7)  
*N. lutea* (Chevrolat). Ver (Xalapa), Oax, Venezuela (7)  
*N. obsoleta* (Champion). Ver (Córdoba, Veracruz, Xalapa) (7)  
*Platydemus bimaculatus* Champion. Ver (Córdoba, San Andrés Tuxtla, Xalapa), Centroamérica, Guyana Francesa (7) IEXA  
*P. biplagiatus* Champion. Ver (Córdoba, Xalapa), Guatemala, Nicaragua, Panamá (7) IEXA  
*P. brevis* Champion. Ver (Córdoba), Guatemala, Panamá (7)  
*P. cordovensis* (Champion). Ver (Córdoba), Guatemala (7)  
*P. dimidiata* Chevrolat. Ver (Córdoba), Guatemala (7)  
*P. diophthalma* Laporte. Ver (Córdoba, Xalapa), Dgo, Yuc, Centroamérica, Cuba (7) IEXA  
*P. elegans* Chevrolat. Ver (Córdoba, Xalapa), Oax (7)  
*P. excavata* (Say). Ver (Córdoba, Xalapa, Veracruz), Oax, Yuc, Centroamérica, Colombia, Cuba, Estados Unidos (5, 7) IEXA  
*P. fascista* (Fabricius). Ver (Córdoba, Xalapa), Oax, Centro y Sudamérica (7)  
*P. ferruginea* Chevrolat. Ver (Córdoba, Xalapa), Chis, Yuc, Guatemala, Panamá (7)  
*P. hoegei* Champion. Ver (Xalapa), Gro, Oax (7)  
*P. lucens* Champion. Ver (Córdoba) (7)  
*P. maculipennis* Champion. Ver (Xalapa), Guatemala (7)



- P. mexicana* Champion. Ver (Xalapa) (7)  
*P. oculata* Champion. Ver (Córdoba) (7)  
*P. ornata* Chevrolat. Ver (Córdoba) (7)  
*P. rotundata* Chevrolat. Ver (Córdoba, Playa Vicente, Veracruz, Xalapa), Gro, Mor, Oax, Guatemala (7)  
*P. rugiceps* Champion. Ver (Córdoba), Guatemala, Nicaragua (7)  
*P. sexnotata* Chevrolat. Ver (Córdoba, Xalapa), Nicaragua (7)  
*P. silphoides* Laporte. Ver (Playa Vicente), Belice, Guatemala, Nicaragua, Colombia, Venezuela, Guyana (5, 7)  
*P. sobrina* Chevrolat. Ver (Córdoba, Xalapa), Centroamérica, Venezuela, Estados Unidos (5, 7)  
*P. submaculata* Chevrolat. Ver (Xalapa), Oax, Yuc (7)  
*P. subquadrata* (Motschulsky). Ver (Cosamaloapan, Presidio, Veracruz, Xalapa), Mor, Yuc, Centroamérica, Estados Unidos (7)  
*P. undata* Chevrolat. Ver (Orizaba, Veracruz, Xalapa), Oax, Centroamérica (7)  
*P. versicolor* Chevrolat. Ver (Córdoba, Xalapa), Oax (7) IEXA  
*Rhipidandrus mexicanus* Sharp. Ver (Veracruz), Belice, Guatemala (34)

#### Anthribidae

- Euparius dermestinus* Jordan. Ver (Catemaco, Playa Vicente) (15)  
*E. similis* Jordan. Ver (Playa Vicente), Panamá, Brasil (15)  
*E. suturalis* Jordan. Ver (Córdoba), Yuc, Belice, Guatemala (15)  
*E. thoracicus* Fahraeus. Ver (Córdoba, Tototzinapan) (15)  
*E. torquatus* (Jekel). Ver (Córdoba, Dos Amates, Playa Vicente, Xalapa), Oax, Centroamérica (15, 23)

# APÉNDICE VIII.40

## Especies de peces de Veracruz

Incluye la categorización de cada especie según clasificación fisioecológica: primaria, secundaria, periférica y migratoria (ver texto). Se indica a las especies endémicas del estado (columna “END”) y a las especies de peces dulceacuícolas de Veracruz con alguna categoría dentro de la NOM – 059 – SEMARNAT- 2001 (SEMARNAT 2002) (columna Categoría de conservación”).

	FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	CLASIFICACIÓN	END	CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN
1	Achiridae	<i>Trinectes maculatus</i>	Periférica		
2	Anguillidae	<i>Anguilla rostrata</i>	Migratoria Catadroma		
3	Aplocheilidae	<i>Millerichthys robustus</i>	Secundaria		
4	Aplocheilidae	<i>Rivulus tenuis</i>	Secundaria		
5	Ariidae	<i>Arius felis</i>	Periférica		
6	Ariidae	<i>Cathorops aguadulce</i>	Periférica		
7	Atherinopsidae	<i>Atherinella alvarezi</i>	Periférica		
8	Atherinopsidae	<i>Atherinella ammophila</i>	Periférica	x	
9	Atherinopsidae	<i>Atherinella callida</i>	Periférica	x	
10	Atherinopsidae	<i>Atherinella lisa</i>	Periférica	x	
11	Atherinopsidae	<i>Atherinella marvelae</i>	Periférica		
12	Atherinopsidae	<i>Atherinella sallei</i>	Periférica		
13	Atherinopsidae	<i>Atherinella schultzi</i>	Periférica		
14	Atherinopsidae	<i>Chirostoma grandocule</i>	Primaria		
15	Atherinopsidae	<i>Menidia beryllina</i>	Periférica		
16	Atherinopsidae	<i>Menidia peninsulae</i>	Periférica		
17	Atherinopsidae	<i>Membras martinica</i>	Periférica		
18	Batrachoididae	<i>Opsanus beta</i>	Periférica		
19	Belonidae	<i>Strongylura hubbsi</i>	Periférica		
20	Belonidae	<i>Strongylura marina</i>	Periférica		
21	Belonidae	<i>Strongylura notata</i>	Periférica		
22	Belonidae	<i>Strongylura timucu</i>	Periférica		
23	Carangidae	<i>Caranx hippos</i>	Periférica		
24	Carangidae	<i>Caranx latus</i>	Periférica		
25	Carcharinidae	<i>Carcharhinus leucas</i>	Periférica		
26	Catostomidae	<i>Ictiobus bubalus</i>	Primaria		Amenazada
27	Catostomidae	<i>Ictiobus labiosus</i>	Primaria		
28	Catostomidae	<i>Ictiobus meridionalis</i>	Primaria		

	FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	CLASIFICACIÓN	END	CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN
29	Centrarchidae	<i>Micropterus salmoides</i>	Primaria		
30	Centropomidae	<i>Centropomus mexicanus</i>	Periférica		
31	Centropomidae	<i>Centropomus parallelus</i>	Periférica		
32	Centropomidae	<i>Centropomus poeyi</i>	Periférica		
33	Centropomidae	<i>Centropomus undecimalis</i>	Periférica		
34	Characidae	<i>Astyanax aeneus</i>	Primaria		
35	Characidae	<i>Astyanax mexicanus</i>	Primaria		
36	Characidae	<i>Bramocharax caballeroi</i>	Primaria	x	
37	Characidae	<i>Hyphessobrycon compressus</i>	Primaria		
38	Cichlidae	<i>Thorichthys aureus</i>	Secundaria		
39	Cichlidae	<i>Thorichthys ellioti</i>	Secundaria		
40	Cichlidae	<i>Theraps bulleri</i>	Secundaria		
41	Cichlidae	<i>Herichthys carpintis</i>	Secundaria		
42	Cichlidae	<i>Herichthys deppii</i>	Secundaria	x	
43	Cichlidae	<i>Vieja fenestratum</i>	Secundaria		
44	Cichlidae	<i>Parachromis friedrichsthalii</i>	Secundaria		
45	Cichlidae	<i>Thorichthys helleri</i>	Secundaria		
46	Cichlidae	<i>Cichlasoma labridens</i>	Secundaria		Amenazada
47	Cichlidae	<i>Theraps nebuliferum</i>	Secundaria		
48	Cichlidae	<i>Archocentrus octofasciatum</i>	Secundaria		
49	Cichlidae	<i>Cichlasoma pantostictum</i>	Secundaria		
50	Cichlidae	<i>Vieja regani</i>	Secundaria		
51	Cichlidae	<i>Amphilophus robertsoni</i>	Secundaria		
52	Cichlidae	<i>Cichlasoma salvini</i>	Secundaria		
53	Cichlidae	<i>Cichlasoma urophthalmus</i>	Secundaria		
54	Cichlidae	<i>Oreochromis aureus</i>	Secundaria		
55	Cichlidae	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Secundaria		
56	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Secundaria		
57	Cichlidae	<i>Petenia splendida</i>	Secundaria		
58	Clupeidae	<i>Dorosoma anale</i>	Periférica		
59	Clupeidae	<i>Dorosoma cepedianum</i>	Periférica		
60	Clupeidae	<i>Dorosoma petenense</i>	Periférica		
61	Clupeidae	<i>Harengula jaguana</i>	Periférica		
62	Clupeidae	<i>Brevortia gunteri</i>	Periférica		
63	Cyprinidae	<i>Carassius auratus</i>	Primaria		
64	Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio</i>	Primaria		
65	Cyprinidae	<i>Dionda ipni</i>	Primaria		
66	Cyprinidae	<i>Notropis tropicus</i>	Primaria		
67	Cyprinodontidae	<i>Cyprinodon variegatus</i>	Secundaria		
68	Cyprinodontidae	<i>Fundulus grandis</i>	Secundaria		

	FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	CLASIFICACIÓN	END	CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN
69	Eleotridae	<i>Dormitator maculatus</i>	Periférica		
70	Eleotridae	<i>Eleotris amblyopsis</i>	Periférica		
71	Eleotridae	<i>Eleotris perniger</i>	Periférica		
72	Eleotridae	<i>Guavina guavina</i>	Periférica		
73	Eleotridae	<i>Gobiomorus dormitor</i>	Periférica		
74	Elopidae	<i>Elops saurus</i>	Periférica		
75	Elopidae	<i>Tarpon atlanticus</i>	Periférica		
76	Engraulidae	<i>Anchoa mitchilli</i>	Periférica		
77	Gerreidae	<i>Diapterus auratus</i>	Periférica		
78	Gerreidae	<i>Diapterus rhombeus</i>	Periférica		
79	Gerreidae	<i>Eucinostomus argenteus</i>	Periférica		
80	Gerreidae	<i>Eucinostomus melanopterus</i>	Periférica		
81	Gerreidae	<i>Diapterus mexicanus</i>	Periférica		
82	Gerreidae	<i>Diapterus plumieri</i>	Periférica		
83	Gerreidae	<i>Gerres cinereus</i>	Periférica		
84	Gobiidae	<i>Awaous tajasica</i>	Periférica		
85	Gobiidae	<i>Gobionellus boleosoma</i>	Periférica		
86	Gobiidae	<i>Gobionellus claytoni</i>	Periférica		
87	Gobiidae	<i>Evorthodus lyricus</i>	Periférica		
88	Gobiidae	<i>Gobioides broussonetii</i>	Periférica		
89	Gobiidae	<i>Gobiosoma bosc</i>	Periférica		
90	Gobiidae	<i>Sicydium gymnogaster</i>	Periférica		
91	Haemulidae	<i>Pomadasys crocro</i>	Periférica		
92	Hemiramphidae	<i>Hyporhamphus mexicanus</i>	Primaria		
93	Ictaluridae	<i>Ictalurus furcatus</i>	Primaria		
94	Ictaluridae	<i>Ictalurus punctatus</i>	Primaria		
95	Ictaluridae	<i>Pylodictis olivaris</i>	Primaria		
96	Lepisosteidae	<i>Atractosteus spatula</i>	Primaria		
97	Lepisosteidae	<i>Atractosteus tropicus</i>	Primaria		
98	Lepisosteidae	<i>Lepisosteus osseus</i>	Primaria		
99	Lutjanidae	<i>Lutjanus griseus</i>	Periférica		
100	Mugilidae	<i>Agonostomus monticola</i>	Migratoria Catadroma		
101	Mugilidae	<i>Joturus pichardi</i>	Periférica		
102	Mugilidae	<i>Mugil cephalus</i>	Periférica		
103	Mugilidae	<i>Mugil curema</i>	Periférica		
104	Paralichthyidae	<i>Citharichthys spilopterus</i>	Periférica		
105	Pimelodidae	<i>Rhamdia guatemalensis</i>	Primaria		Protección especial
106	Pimelodidae	<i>Rhamdia laticauda</i>	Primaria		
107	Pimelodidae	<i>Rhamdia reddelli</i>	Primaria		Amenazada
108	Poeciliidae	<i>Belonesox belizanus</i>	Secundaria		

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	CLASIFICACIÓN	END	CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN
109 Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i>	Secundaria		
110 Poeciliidae	<i>Gambusia regani</i>	Secundaria		
111 Poeciliidae	<i>Gambusia sexradiata</i>	Secundaria		
112 Poeciliidae	<i>Gambusia vittata</i>	Secundaria		
113 Poeciliidae	<i>Gambusia yucatana</i>	Secundaria		
114 Poeciliidae	<i>Heterandria bimaculata</i>	Secundaria		
115 Poeciliidae	<i>Heterandria jonesi</i>	Secundaria		
116 Poeciliidae	<i>Heterophallus echeagarayi</i>	Secundaria		
117 Poeciliidae	<i>Heterophallus rachovii</i>	Secundaria	x	
118 Poeciliidae	<i>Poecilia catemacensis</i>	Secundaria	x	
119 Poeciliidae	<i>Poecilia formosa</i>	Secundaria		
120 Poeciliidae	<i>Poecilia latipinna</i>	Secundaria		
121 Poeciliidae	<i>Poecilia mexicana</i>	Secundaria		
122 Poeciliidae	<i>Poecilia reticulata</i>	Secundaria		
123 Poeciliidae	<i>Poecilia sphenops</i>	Secundaria		
124 Poeciliidae	<i>Poeciliopsis catemaco</i>	Secundaria	x	
125 Poeciliidae	<i>Poeciliopsis gracilis</i>	Secundaria		
126 Poeciliidae	<i>Priapella bonita</i>	Secundaria		Peligro de extinción
127 Poeciliidae	<i>Priapella compressa</i>	Secundaria		Amenazada
128 Poeciliidae	<i>Priapella olmeca</i>	Secundaria	x	Amenazada
129 Poeciliidae	<i>Xiphophorus andersi</i>	Secundaria	x	
130 Poeciliidae	<i>Xiphophorus birchmanni</i>	Secundaria		
131 Poeciliidae	<i>Xiphophorus clemenciae</i>	Secundaria		Peligro de extinción
132 Poeciliidae	<i>Xiphophorus helleri</i>	Secundaria		
133 Poeciliidae	<i>Xiphophorus maculatus</i>	Secundaria		
134 Poeciliidae	<i>Xiphophorus malinche</i>	Secundaria		
135 Poeciliidae	<i>Xiphophorus milleri</i>	Secundaria	x	Peligro de extinción
136 Poeciliidae	<i>Xiphophorus variatus</i>	Secundaria		
137 Pristidae	<i>Pristis pectinata</i>	Periférica		
138 Salmonidae	<i>Onchorhynchus mykiss</i>	Primaria		
139 Sciaenidae	<i>Aplodinotus grunniens</i>	Periférica		
140 Sciaenidae	<i>Micropogonias undulatus</i>	Periférica		
141 Synbranchidae	<i>Ophisternon aenigmaticum</i>	Secundaria		
142 Synbranchidae	<i>Synbranchus marmoratus</i>	Secundaria		
143 Syngnathidae	<i>Microphis brachyurus</i>	Periférica		



# APÉNDICE VIII.41

## Diversidad ictiológica por sistema costero y plataforma continental del estado de Veracruz

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA CONTINENTAL
Ginglymostomatidae	<i>Ginglymostoma cirratum</i> (Bonnaterre, 1788)														X	X
Lamnidae	<i>Carcharodon carcharias</i> (Linnaeus, 1758)															X
	<i>Isurus oxyrinchus</i> (Rafinesque, 1810)															X
Triakidae	<i>Mustelus canis</i> (Mitchill, 1815)															X
	<i>Mustelus norrisi</i> (Springer, 1939)															X
Carcharhinidae	<i>Carcharhinus acronotus</i> (Poey, 1860)															X
	<i>Carcharhinus brevipinna</i> (Müller & Henle, 1839)															X
	<i>Carcharhinus falciformis</i> (Müller & Henle, 1839)															X
	<i>Carcharhinus leucas</i> (Müller & Henle, 1839)			X												X
	<i>Carcharhinus limbatus</i> (Müller & Henle, 1839)															X
	<i>Carcharhinus plumbeus</i> (Nardo, 1827)															X
	<i>Carcharhinus porosus</i> (Ranzani, 1839)			X												X
	<i>Galeocerdo cuvier</i> (Péron & Lesueur, 1822)															X
	<i>Negaprion brevirostris</i> (Poey, 1868)			X												X
	<i>Rhizoprionodon terraenovae</i> (Richardson, 1836)															X
Sphyrnidae	<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith & Smith, 1834)															X
	<i>Sphyrna mokarran</i> (Rüppell, 1837)			X												X
	<i>Sphyrna tiburo</i> (Linnaeus, 1758)			X												X
Squatinaidae	<i>Squatina dumeril</i> (Lesueur, 1818)															X
Pristidae	<i>Pristis pectinata</i> (Latham, 1794)															X
	<i>Pristis pristis</i> (Linnaeus, 1758)															X
Torpedinidae	<i>Narcine brasiliensis</i> (Olfers, 1831)			X	X											X
Rhinobatidae	<i>Rhinobatus lentiginosus</i> (Garman, 1880)		X	X	X											X
Rajidae	<i>Raja texana</i> (Chandler, 1921)		X	X	X										X	X
Dasyatidae	<i>Dasyatis americana</i> (Hildebrand & Schroeder, 1928)		X	X			X		X	X				X	X	
	<i>Dasyatis sabina</i> (Lesueur, 1824)	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X
	<i>Himantura schmardae</i> (Werner, 1904)									X						
Gymnuridae	<i>Gymnura micrura</i> (Blonch & Schneider, 1801)			X	X									X		X
Myliobatidae	<i>Mobula hypostoma</i> (Bancroft, 1831)															X
	<i>Aetobatus narinari</i> (Euphrasen, 1790)														X	X
Urolophidae	<i>Urobatis jamaicensis</i> (Cuvier, 1816)														X	
Lepisosteidae	<i>Atractosteus spatula</i> (Lacepède, 1803)		X													
Elopidae	<i>Elops saurus</i> (Linnaeus, 1766)	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X			X

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Megalopidae	<i>Megalops atlanticus</i> (Valenciennes, 1847)		X	X				X		X	X		X		X		X
Albulidae	<i>Albula vulpes</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X								X				
Anguillidae	<i>Anguila rostrata</i> (Lesueur, 1817)																X
Muraenidae	<i>Enchelycore nigricans</i> (Bonnaterre, 1788)														X		
	<i>Gymnothorax funebris</i> (Ranzani, 1839)														X		
	<i>Gymnothorax moringa</i> (Cuvier, 1829)														X		
	<i>Gymnothorax nigromarginatus</i> (Girard, 1858)			X											X	X	
	<i>Gymnothorax saxicola</i> (Jordan & Davis, 1891)																X
	<i>Gymnothorax vicinus</i> (Castelnau, 1855)														X		
Ophichthidae	<i>Myrichthys ocellatus</i> (Lesueur, 1825)														X		
	<i>Myrophis punctatus</i> (Lurken, 1851)	X		X							X		X		X	X	
	<i>Ophichthus gomesi</i> (Castelnau, 1885)	X		X	X										X	X	
Congridae	<i>Ariosoma balearicum</i> (Delaroche, 1809)																X
	<i>Conger oceanicus</i> (Mitchill, 1818)																X
Nettastomatidae	<i>Hoplunnis macrura</i> (Ginsburg, 1951)														X	X	
	<i>Hoplunnis diomediana</i> (Goode & Bean, 1896)																X
Clupeidae	<i>Brevoortia patronus</i> (Goode, 1879)	X	X	X		X					X	X		X			
	<i>Brevoortia gunteri</i> (Hildebrand, 1948)	X	X	X		X	X	X		X	X		X				X
	<i>Brevortia sp</i>		X														
	<i>Dorosoma anale</i> (Meek, 1904)										X						
	<i>Dorosoma cepedianum</i> (Gunther, 1867)	X	X									X					
	<i>Dorosoma petenense</i> (Gunther, 1867)	X	X	X						X	X	X					
	<i>Harangula clupeola</i> (Cuvier, 1829)			X						X	X				X	X	
	<i>Harengula humeralis</i> (Cuvier, 1829)														X	X	
	<i>Harengula jaguana</i> (Poey, 1865)		X	X				X	X	X	X		X	X	X	X	
	<i>Jenkinsia majua</i> (Whitehead, 1963)														X	X	
	<i>Opisthonema oglinum</i> (Lesueur, 1818)		X	X		X	X	X		X	X		X				X
	<i>Sardinella aurita</i> (Valenciennes, 1847)			X											X	X	
Engraulidae	<i>Anchoa hepsetus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X				X			X				X
	<i>Anchoa mitchilli</i> (Valenciennes, 1848)	X	X	X		X		X	X	X	X		X	X			X
	<i>Anchoa lamprotaenia</i> (Hildebrand, 1943)													X			
	<i>Anchoa lyolepis</i> (Evermann & Marsh, 1900)		X	X											X	X	
	<i>Anchoa sp</i>			X													
	<i>Anchovia clupeoides</i> (Swainson, 1839)								X								
	<i>Anchovia sp</i>	X															
	<i>Centengraulis edentulus</i> (Cuvier, 1829)	X	X	X		X			X	X	X		X	X			X
Catostomidae	<i>Ictiobus meridionalis</i> (Günther, 1868)										X						
Characidae	<i>Astyanax fasciatus</i> (Cuvier, 1819)										X						
	<i>Astyanax mexicanus</i> (De Filippi, 1853)	X															
Ariidae	<i>Bagre marinus</i> (Mitchill, 1815)	X	X	X	X	X				X	X		X				X
	<i>Ariopsis felis</i> (Linnaeus, 1766)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
	<i>Cathorops melanopus</i> (Günther, 1864) ( <i>Arius melanopus</i> )	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			
Synodontidae	<i>Synodus foetens</i> (Linnaeus, 1766)		X	X	X				X		X			X	X		X

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Synodontidae	<i>Synodus intermedius</i> (Agassiz, 1829)															X	X
	<i>Synodus poeyi</i> (Jordan, 1887)																X
	<i>Synodus synodus</i> (Linnaeus, 1758)														X		
	<i>Saurida brasiliensis</i> (Norman, 1935)														X	X	
	<i>Saurida normani</i> (Longley, 1935)														X		
	<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster, 1801)																X
Ophidiidae	<i>Brotula barbata</i> (Bloch & Schneider, 1801)			X											X	X	
	<i>Lepophidium graellsii</i> (Poey, 1861)																X
	<i>Lepophidium jeannae</i> (Fowler, 1941)														X		
	<i>Lepophidium profundorum</i> (Gill, 1863)														X		
	<i>Ophidium welsbi</i> (Nichols & Breder, 1922)																X
Carapidae	<i>Carapus bermudensis</i> (Jones, 1874)														X		
Bythitidae	<i>Ogilbia cayorum</i> (Evermann & Kendall, 1898)														X		
Batrachoididae	<i>Opsanus beta</i> (Goode & Bean, 1880)	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X
	<i>Porichthys plectrodon</i> (Jordan & Gilbert, 1882 )		X	X											X		
	<i>Porichthys porosissimus</i> (Cuvier, 1829)	X	X	X	X				X	X	X						X
Antennariidae	<i>Antennarius radiosus</i> (Garman, 1896)																X
	<i>Antennarius striatus</i> (Shaw, 1794)									X			X		X	x	
	<i>Histrio histrio</i> (Linnaeus, 1758)			X											X	X	
Ogcocephalidae	<i>Halieutichthys aculeatus</i> (Mitchill, 1818)														X	X	
	<i>Ogcocephalus parvus</i> (Longley & Hildebrand, 1940)																X
	<i>Ogcocephalus pantostictus</i> (Bradbury, 1980)			X													
	<i>Ogcocephalus nasutus</i> (Cuvier, 1829)																X
	<i>Ogcocephalus radiatus</i> (Mitchill, 1818)														X	X	
	<i>Ogcocephalus vespertilio</i> (Linnaeus, 1758)				X												X
	<i>Ogcocephalus sp</i>			X													
	<i>Zalieutes mcgintyi</i> (Fowler, 1952)																X
Gobiesocidae	<i>Gobiesox strumosus</i> Cope, 1870			X						X					X	X	
Atherinopsidae	<i>Atherinella sallei</i> (Regan, 1903)												X				
	<i>Atherinella alvarezi</i> (Díaz-Pardo, 1972)									X							
	<i>Menidia beryllina</i> (Cope, 1867)	X	X	X					X		X						
	<i>Membras martinica</i> (Valenciennes, 1835)	X		X						X		X					
	<i>Membras vagrans</i> (Goode & Bean, 1879)		X							X	X						
	<i>Lucania parva</i> (Baird & Girard, 1855)		X	X													
Fundulidae	<i>Fundulus grandis</i> (Baird & Girard, 1853)	X	X	X													
Poeciliidae	<i>Belonesox belizanus</i> (Kner, 1860)							X		X	X		X				
	<i>Gambusia regani</i> (Hubbs, 1926)		X	X													
	<i>Gambusia sexradiata</i> (Hubbs, 1936)												X				
	<i>Gambusia sp</i>								X								
	<i>Heterandria bimaculata</i> (Heckel, 1848)												X				
	<i>Poecilia catemaconis</i> (Miller, 1975)												X				
	<i>Poecilia latipunctata</i> (Meek, 1904)		X	X													
	<i>Poecilia mexicana</i> (Steindachner, 1863)	X	X						X	X	X	X	X				

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Poeciliidae	<i>Poecilia sphenops</i> (Valenciennes, 1846)												X				
	<i>Poecilia sp</i>		X														
	<i>Poeciliopsis sp</i>												X				
	<i>Xiphophorus hellerii</i> (Heckel, 1848)												X				
Cyprinodontidae	<i>Cyprinodon variegatus variegatus</i> (Lacepède, 1803)		X	X							X						
Belonidae	<i>Strongylura marina</i> (Walbaum, 1792)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
	<i>Strongylura timucu</i> (Walbaum, 1792)	X	X	X													X
	<i>Strongylura notata</i> (Walbaum, 1792)	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Tylosurus crocodilus crocodilus</i> (Péron & Lesueur, 1821)															X	
Hemiramphidae	<i>Chriodorus atherinoides</i> (Goode & Bean, 1882)			X													
	<i>Hemiramphus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	x					X	X	X	X	X			X
	<i>Hyporhamphus meeki</i> (Banford & Collette, 1993)								X								
	<i>Hyporhamphus roberti roberti</i> (Valenciennes, 1847)		X	X						X	X	X	X				X
	<i>Hyporhamphus unifasciatus</i> (Ranzani, 1841)	X	X	X					X	X			X				
Holocentridae	<i>Holocentrus adscensionis</i> (Osbeck, 1765)																X
	<i>Myripristis jacobus</i> (Cuvier, 1829)																X
	<i>Sargocentron vexillarium</i> (Poey, 1860)																X
	<i>Plectrypops retrospinis</i> (Guichenot, 1853)																X
Aulostomidae	<i>Aulostomus maculatus</i> Valenciennes, 1841																X
Fistulariidae	<i>Fistularia tabacaria</i> (Linnaeus, 1758)																X
Syngnathidae	<i>Sygnathus scovelli</i> (Evermann & Kendall, 1896)	X	X	X						X	X		X	X			X
	<i>Sygnathus louisianae</i> (Günther, 1870)	X	X	X					X		X		X				
	<i>Sygnathus floridae</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		X	X									X		X	X	
	<i>Microphis brachyurus lineatus</i> (kaup, 1856)		X	X		X		X		x	x		X				X
	<i>Hippocampus zoosterae</i> (Jordan & Gilbert, 1882)		X														
	<i>Hippocampus erectus</i> (Perry, 1810)			X													
Synbranchidae	<i>Ophisternon infernale</i> (Hubbs, 1938)										X						
Scorpaenidae	<i>Scorpaena agassizii</i> Goode & Bean, 1896															X	
	<i>Scorpaena calcarata</i> (Good & Bean, 1882)															X	X
	<i>Scorpaena dispar</i> (Longley & Hildebrand, 1940)			X												X	
	<i>Scorpaena plumieri plumieri</i> (Bloch, 1789)		X	X	X									X	X	X	
	<i>Scorpaenodes caribbaeus</i> (Meek & Hildebrand, 1928)														X	X	
Triglidae	<i>Bellator egreta</i> (Good & Bean, 1896)																X
	<i>Bellator militaris</i> (Goode & Bean, 1896)														X	X	
	<i>Bellator ribeiroi</i> (Miller, 1965)																X
	<i>Prionotus alatus</i> (Good & Bean, 1883)														X	X	
	<i>Prionotus beani</i> (Good, 1896)																X
	<i>Prionotus carolinus</i> (Linnaeus, 1771)																X
	<i>Prionotus evolans</i> (Linnaeus 1776)																X
	<i>Prionotus longispinosus</i> (Teague 1951)																X
	<i>Prionotus martis</i> (Ginsburg, 1950)														X		
	<i>Prionotus ophryas</i> (Jordán & Swain 1885)														X	X	
	<i>Prionotus paralatus</i> (Ginsburg, 1950)																X



FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA CONTINENTAL
Triglidae	<i>Prionotus punctatus</i> (Bloch, 1793)			X							X			X		X
	<i>Prionotus roseus</i> (Jordán & Evermann 1887)															X
	<i>Prionotus rubio</i> (Jordan, 1886)															X
	<i>Prionotus stearnsi</i> (Jordan & Swain, 1885)														X	X
	<i>Prionotus tribulus</i> (Cuvier, 1829)		X	X											X	X
Centropomidae	<i>Centropomus ensiferus</i> (Poey, 1860)		X	X				X		X	X		X			
	<i>Centropomus mexicanus</i> (Bocourt, 1868)											X				
	<i>Centropomus parallelus</i> (Poey, 1860)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
	<i>Centropomus pectinatus</i> (Poey, 1860)		X	X	X		X		X		X		X	X		X
	<i>Centropomus poeyi</i> (Chávez, 1961)		X	X	X			X		X	X		X			
Serranidae	<i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch, 1792)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	<i>Cephalopholis cruentata</i> (Lacepède, 1802)														X	
	<i>Dipectrum formosum</i> (Linnaeus, 1766)											X				X
	<i>Dipectrum bivittatum</i> (Valenciennes, 1828)														X	X
	<i>Epinephelus adscensionis</i> (Osbeck, 1765)									X			X		X	
	<i>Epinephelus guttatus</i> (Linnaeus, 1758)		X	X												
	<i>Epinephelus itajara</i> (Lichtenstein, 1822)													X		
	<i>Epinephelus morio</i> (Valenciennes, 1828)															X
	<i>Epinephelus mystacinus</i> (Poey, 1852)														X	
	<i>Epinephelus nigritus</i> (Holbrook, 1855)	X		X							X		X			
	<i>Epinephelus striatus</i> (Bloch, 1792)			X	X								X	X	X	
	<i>Hypoplectrus puella</i> (Cuvier, 1828)														X	
	<i>Hypoplectrus unicolor</i> (Walbaum, 1792)														X	
	<i>Mycteroperca acutirostris</i> (Valenciennes, 1828)														X	
	<i>Mycteroperca bonaci</i> (Poey, 1860)			X												
	<i>Mycteroperca interstitialis</i> (Poey, 1860)														X	
	<i>Mycteroperca tigris</i> (Valenciennes, 1833)														X	
	<i>Mycteroperca sp</i>	X														
	<i>Paranthias furcifer</i> (Valenciennes, 1848)														X	X
	<i>Rypticus maculatus</i> Holbrook, 1855															X
	<i>Rypticus saponaceus</i> (Bloch & Schneider, 1801)			X											X	X
	<i>Rypticus subbifrenatus</i> Gill, 1861														X	
	<i>Serranus atrobranchus</i> (Cuvier, 1829)			X											X	X
	<i>Serranus dewegeri</i> (Metzelaar, 1919)															X
	<i>Serranus subligarius</i> (Cope, 1870)														X	
	<i>Serranus tigrinus</i> (Bloch, 1790)														X	
Opisthogathidae	<i>Lonchopisthus micrognathus</i> (Poey, 1860)															X
Priacanthidae	<i>Heteropriacanthus cruentatus</i> (Lacepède, 1801)														X	X
	<i>Priacanthus arenatus</i> (Cuvier , 1829)														X	X
Apogonidae	<i>Apogon binotatus</i> (Poey, 1867)														X	
	<i>Apogon maculatus</i> (Poey, 1860)														X	
	<i>Phaeoptyx conklini</i> (Silvester, 1915)														X	
	<i>Phaeoptyx pigmentaria</i> (Poey, 1860)														X	



FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Malacanthidae	<i>Caulolatilus cyanops</i> (Poey, 1866)														X		
	<i>Caulolatilus intermedius</i> Howell-Rivero, 1936																X
	<i>Malacanthus plumieri</i> (Bloch, 1786)														X		
Pomatomidae	<i>Pomatomus saltatrix</i> (Linnaeus, 1766)			X													
Rachycentridae	<i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus, 1766)														X	X	
Echeneidae	<i>Echeneis naucrates</i> (Linnaeus, 1758)		X	X							X						X
Carangidae	<i>Carangoides bartholomaei</i> (Cuvier, 1833)												X		X		
	<i>Carangoides ruber</i> (Bloch, 1793)														X		
	<i>Caranx crysos</i> (Mitchill, 1815)			X					X						X	X	
	<i>Caranx hippos</i> (Linnaeus, 1766)	X	X	X	X	X			X		X		X	X	X	X	
	<i>Caranx latus</i> (Agassiz, 1831)		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i> (Linnaeus, 1776)		X	X	X		X		X		X		X				X
	<i>Decapterus punctatus</i> (Cuvier, 1829)																X
	<i>Elagatis bipinnulata</i> (Quoy & Gaimard, 1825)														X		
	<i>Hemicarax amblyrhynchus</i> (Cuvier, 1833)		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X				X
	<i>Oligoplites saurus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
	<i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793)			X											X	X	
	<i>Selene browni</i> (Swainson, 1839)				X						X						X
	<i>Selene setapinnis</i> (Mitchill, 1815)	X	X	X							X		X		X	X	
	<i>Selene vomer</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X
	<i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810)														X	X	
	<i>Seriola rivoliana</i> Valenciennes, 1833														X		
	<i>Trachinotus carolinus</i> (Linnaeus, 1766)		X	X													X
	<i>Trachinotus falcatus</i> (Linnaeus, 1758)		X	X					X	X	X	X		X			X
	<i>Trachinotus goodei</i> (Jordan & Evermann, 1896)														X		
	<i>Trachurus lathami</i> (Nichols, 1920)														X	X	
Lutjanidae	<i>Lutjanus analis</i> (Cuvier, 1828)		X	X											X	X	
	<i>Lutjanus apodus</i> (Walbaum, 1792)		X					X	X	X	X		X	X	X		
	<i>Lutjanus campechanus</i> (Poey, 1860)																X
	<i>Lutjanus cyanopterus</i> (Cuvier, 1828)			X	X												X
	<i>Lutjanus griseus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X		X		X	X	X	X		X	X	X	X	
	<i>Lutjanus jocu</i> (Bloch & Schneider, 1801)			X				X			X		X	X	X		
	<i>Lutjanus vivanus</i> (Cuvier, 1828)																X
	<i>Lutjanus mahogami</i> (Cuvier, 1828)														X	X	
	<i>Lutjanus synagris</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X	
	<i>Ocyurus chrysurus</i> (Bloch, 1791)														X	X	
	<i>Pristipomoides aquilonaris</i> (Goode & Bean, 1896)					X		X		X	X				X	X	
	<i>Rhomboplites aurorubens</i> (Cuvier, 1829)																X
	<i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch, 1790)			X		X											X
Gerreidae	<i>Diapterus auratus</i> (Ranzani, 1842)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
	<i>Diapterus rhombeus</i> (Cuvier, 1829)	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
	<i>Eucinostomus argenteus</i> Baird & Girard, 1854	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	
	<i>Eucinostomus gula</i> (Quoy & Gaimard, 1824)		X	X					X	X	X		X	X	X	X	

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Gerreidae	<i>Eucinostomus lefroyi</i> (Goode, 1874)		X	X		X		X		X	X		X		X	X	
	<i>Eucinostomus melanopterus</i> (Bleeker, 1863)	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X		X	
	<i>Eugerres plumieri</i> (Cuvier, 1830)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	
	<i>Gerres cinereus</i> (Walbaum, 1792)		X	X						X	X		X		X	X	
Haemulidae	<i>Anisotremus surinamensis</i> (Bloch, 1791)		X	X											X	X	
	<i>Anisotremus virginicus</i> (Linnaeus, 1758)														X		
	<i>Conodon nobilis</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X						X					X	
	<i>Haemulon album</i> (Cuvier, 1830)														X		
	<i>Haemulon aurolineatum</i> (Cuvier, 1829)														X	X	
	<i>Haemulon bonariense</i> (Cuvier, 1830)			X													
	<i>Haemulon boschmae</i> (Metzelaar, 1919)														X		
	<i>Haemulon chrysargyreum</i> (Günther, 1859)														X		
	<i>Haemulon flavolineatum</i> (Desmarest, 1823)														X		
	<i>Haemulon plumieri</i> (Lacepède, 1801)														X	X	
	<i>Haemulon sciurus</i> (Shaw, 1803)			X											X	X	
	<i>Haemulon striatum</i> (Linnaeus, 1758)				X						X						
	<i>Orthopristis chrysoptera</i> (Linnaeus, 1766)	X	X	X													X
	<i>Pomadasys crocro</i> (Cuvier, 1830)	X		X						X	X		X	X			
Inermiidae	<i>Inermia vittata</i> (Poey, 1860)															X	
Sparidae	<i>Archosargus probatocephalus</i> (Walbaum, 1792)	X	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	
	<i>Archosargus rhomboidalis</i> (Linnaeus, 1758)		X	X							X		X			X	
	<i>Calamus bajonado</i> (Bloch & Schneider, 1801)														X		
	<i>Calamus calamus</i> (Valenciennes, 1830)														X	X	
	<i>Calamus leucosteus</i> Jordan & Gilbert, 1885															X	
	<i>Calamus nodosus</i> (Randall & Caldwell, 1966)															X	
	<i>Calamus penna</i> (Valenciennes, 1830)														X		
	<i>Diplodus argenteus caudimacula</i> (Poey, 1860)													X			
	<i>Stenostomus caprinus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)																X
	<i>Stenotomus chrysops</i> (Linnaeus, 1766)		X	X													
	<i>Lagodon rhomboides</i> (Linnaeus, 1766)	X	X	X						X	X						X
	<i>Bardiella chrysoura</i> (Lacepède, 1803)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	<i>Bardiella ronchus</i> (Cuvier, 1830)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	
	<i>Cynoscion arenarius</i> Ginsburg, 1930	X	X	X	X	X					X					X	
Sciaenidae	<i>Cynoscion nebulosus</i> (Cuvier, 1830)	X	X	X	X					X	X					X	
	<i>Cynoscion nothus</i> (Holbrook, 1855)			X							X					X	
	<i>Equetus lanceolatus</i> (Linnaeus, 1758)														X		
	<i>Equetus punctatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)														X		
	<i>Larimus breviceps</i> (Cuvier, 1830)			X						X							
	<i>Leiostomus xanthurus</i> (Lacepède, 1802)	X	X	X												X	
	<i>Micropogonias undulatus</i> (Linnaeus, 1766)	X	X	X	X					X	X		X			X	
	<i>Micropogonias furnieri</i> (Desmarest, 1823)		X	X	X	X	X	X		X	X	X				X	
	<i>Menticirrhus americanus</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	X				X					X		X	
	<i>Menticirrhus saxatilis</i> (Bloch & Schneider, 1801)		X	X												X	

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Sciaenidae	<i>Menticirrhus littoralis</i> (Holbrook, 1860)		X	X													X
	<i>Odontoscion dentex</i> (Cuvier, 1830)														X		
	<i>Pogonias cromis</i> (Linnaeus, 1766)	X	X	X													X
	<i>Sciaenops ocellatus</i> (Linnaeus, 1766)		X	X													X
	<i>Stellifer lanceolatus</i> (Holbrook, 1855)		X	X	X					X	X						X
	<i>Umbrina coroides</i> (Cuvier, 1830)		X	X	X												X
	<i>Umbrina broussonneti</i> (Cuvier, 1830)			X													X
	<i>Larimus fasciatus</i> (Holbrook, 1855)			X						X	X						X
Polynemidae	<i>Polydactylus octonemus</i> (Girard, 1858)		X	X	X			X	X		X		X	X	X		X
Mullidae	<i>Mulloidichthys martinicus</i> (Cuvier, 1829)															X	
	<i>Pseudupeneus maculatus</i> (Bloch, 1793)															X	
	<i>Upeneus parvus</i> (Poey, 1852)																x
Pempheridae	<i>Pempheris schomburgkii</i> (Müller & Troschel, 1848)															X	
Kyphosidae	<i>Kyphosus incisor</i> (Cuvier, 1831)															X	
	<i>Kyphosus sectator</i> (Linnaeus, 1758)								X							X	
Chaetodontidae	<i>Chaetodon capistratus</i> (Linnaeus, 1758)															X	
	<i>Chaetodon ocellatus</i> (Bloch, 1787)			X												X	
	<i>Chaetodon sedentarius</i> (Poey, 1860)															X	
	<i>Chaetodon striatus</i> (Linnaeus, 1758)															X	
Pomacanthidae	<i>Centropyge argi</i> (Woods & Kanazawa, 1951)															X	
	<i>Holacanthus bermudensis</i> (Goode, 1876)															X	
	<i>Holacanthus ciliaris</i> (Linnaeus, 1758)															X	
	<i>Pomacanthus paru</i> (Bloch, 1787)															X	
Mugilidae	<i>Agonostomus monticola</i> (Bancroft, 1834)			X							X						
	<i>Mugil cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	
	<i>Mugil curema</i> (Valenciennes, 1836)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Mugil gaimardianus</i> (Desmarest, 1831)		X							X	X					X	
	<i>Mugil trichodon</i> (Poey), 1875		X	X			X			X			X				X
	<i>Mugil sp</i>		X														
Cichlidae	<i>Cichlasoma geddesi</i> (Regan, 1905)													X			
	<i>Cichlasoma urophthalmus</i> (Günther, 1862)									X	X	X					
	<i>Cichlasoma salvini</i> (Günther, 1862)									X	X						
	<i>Cichlasoma sp</i>		X														
	<i>Herichthys cyanoguttatus</i> (Baird & Girard, 1854)		X	X													
	<i>Herichthys labridens</i> (Pellegrin, 1903)		X														
	<i>Herichthys pearsei</i> Hubbs, 1936											X					
	<i>Oreochromis aureus</i> (Steindachner, 1864)		X							X	X						
	<i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters, 1852)		X														
	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i> (Linnaeus, 1758)											X		X			
	<i>Oreochromis sp</i>	X	X														
	<i>Petenia splendida</i> (Günther, 1862)										X	X					
	<i>Rocio octofasciatus</i> (Regan, 1903)										X		X				
	<i>Theraps irregularis</i> Günther, 1862												X				

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Cichlidae	<i>Thorichthys callolepis</i> (Regan, 1904)									X							
	<i>Thorichthys helleri</i> (Steindachner, 1864)										X						
	<i>Thorichthys pasionis</i> (Rivas, 1962)										X						
	<i>Tilapia rendalli</i> (Boulenger, 1897)		X														
	<i>Tilapia sp</i>												X				
	<i>Vieja fenestrata</i> (Günther, 1860)									X	X		X				
	<i>Vieja synspila</i> (Hubbs, 1935)										X						
Pomacentridae	<i>Abudefduf saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)								X							X	
	<i>Abudefduf taurus</i> (Müller & Troschel, 1848)															X	
	<i>Chromis cyanea</i> (Poey, 1860)															X	
	<i>Chromis insolata</i> (Cuvier, 1830)															X	
	<i>Chromis multilineata</i> (Guichenot, 1853)															X	
	<i>Chromis scotti</i> Emery, 1968															X	
	<i>Microspathodon chrysurus</i> (Cuvier, 1830)															X	
	<i>Stegastes adustus</i> (Troschel, 1865)															X	
	<i>Stegastes leucostictus</i> (Müller & Troschel, 1848)															X	
	<i>Stegastes partitus</i> (Poey, 1868)															X	
	<i>Stegastes planifrons</i> (Cuvier, 1830)															X	
	<i>Stegastes variabilis</i> (Castelnau, 1855)															X	
	<i>Bodianus pulchellus</i> (Poey, 1860)															X	
	<i>Bodianus rufus</i> (Linnaeus, 1758)															X	
	<i>Clepticus parrae</i> (Bloch & Schneider, 1801)															X	
Labridae	<i>Halichoeres bivittatus</i> (Bloch, 1791)															X	
	<i>Halichoeres cyanocephalus</i> (Bloch, 1791)															X	
	<i>Halichoeres garnoti</i> (Valenciennes, 1839)															X	
	<i>Halichoeres maculipinna</i> (Müller & Troschel, 1848)															X	
	<i>Halichoeres poeyi</i> (Steindachner, 1867)															X	
	<i>Halichoeres radiatus</i> (Linnaeus, 1758)															X	
	<i>Lachnolaimus maximus</i> (Walbaum, 1792)															X	
	<i>Thalassoma bifasciatum</i> (Bloch, 1791)															X	
	<i>Xyrichtys martinicensis</i> Valenciennes, 1840															X	
	<i>Nicholsina usta usta</i> (Valenciennes, 1840)															X	
	<i>Scarus coeruleus</i> (Edwards, 1771)															X	
	<i>Scarus guacamaia</i> (Cuvier, 1829)															X	
	<i>Scarus iseri</i> (Bloch, 1789)															X	
	<i>Scarus taeniopterus</i> (Desmarest, 1831)															X	
	<i>Scarus vetula</i> (Bloch & Schneider, 1801)															X	
Scaridae	<i>Sparisoma aurofrenatum</i> (Valenciennes, 1840)															X	
	<i>Sparisoma chrysopteron</i> (Bloch & Schneider, 1801)															X	
	<i>Sparisoma radians</i> (Valenciennes, 1840)															X	
	<i>Sparisoma rubripinne</i> (Valenciennes, 1840)															X	
	<i>Sparisoma viride</i> (Bonnaterre, 1788)															X	
	<i>Astroscopus y-graecum</i> (Cuvier, 1829)		X	X													X
Uranoscopidae																	



FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Tripterygiidae	<i>Enneanectes sp</i>															X	
Labrisomidae	<i>Labrisomus gobio</i> (Valenciennes, 1836)															X	
	<i>Labrisomus nuchipinnis</i> (Quoy & Gaimard, 1824)								X							X	X
	<i>Labrisomus sp</i>			X													
	<i>Malacoctenus triangulatus</i> (Springer, 1959)															X	
	<i>Starksia ocellata</i> (Steindachner, 1876)															X	
Blenniidae	<i>Scartella cristata</i> (Linnaeus, 1758)			X					X								
	<i>Chasmodes sp</i>		X														
	<i>Hypsoblennius hentz</i> (Lesueur, 1825)	X	X	X													
	<i>Lupinoblennius nicholsi</i> (Tavolga, 1954)		X	X							X		X			X	
	<i>Ophioblennius atlanticus</i> (Valenciennes, 1836)															X	
	<i>Parablennius marmoreus</i> (Poey, 1876)															X	
	<i>Scartella cristata</i> (Linnaeus, 1758)															X	
Eleotridae	<i>Dormitator maculatus</i> (Bloch, 1785)	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X			X
	<i>Eliotris pisonis</i> (Gmelin, 1788)	X	X	X					X	X	X						
	<i>Erotelis smaragdus</i> (Valenciennes, 1837)	X		X						X							
	<i>Gobiomorus dormitor</i> (Lacepède, 1800)	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X			
	<i>Guavina guavina</i> (Valenciennes, 1837)					x			X	X	X						
Gobiidae	<i>Awaous banana</i> (Valenciennes, 1837)																X
	<i>Bathygobius soporator</i> (Valenciennes, 1837)	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
	<i>Bollmannia communis</i> (Ginsburg, 1942)										X						
	<i>Coryphopterus dicrus</i> (Böhlke & Robins, 1960)															X	
	<i>Coryphopterus glaucofraenum</i> (Gill, 1863)															X	
	<i>Coryphopterus hyalinus</i> (Böhlke y Robins 1962)															X	
	<i>Ctenogobius shufeldti</i> (Jordan & Eigenmann, 1887)	X									X						
	<i>Elacatinus jarocho</i> (Taylor & Akins, 2007)															X	
	<i>Elacatinus oceanops</i> (Jordan, 1904)															X	
	<i>Elacatinus redimiculus</i> (Taylor & Akins, 2007)															X	
	<i>Evorthodus lyricus</i> (Girard, 1858)	X	X	X		X		X		X	X		X				
	<i>Microgobius gulosus</i> (Girard, 1858)		X								X						X
	<i>Gnatholepis thompsoni</i> (Jordan, 1904)															X	
	<i>Gobiosoma bosc</i> (Lacepède, 1800)	X	X	X					X	X	X						
	<i>Gobiosoma robustum</i> (Ginsburg, 1933)		X								X						
	<i>Gobiosoma sp</i>			X						X							
	<i>Gobioides broussonneti</i> (Lacepède, 1800)	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X			
	<i>Gobionellus boleosoma</i> (Jordan and Gilbert, 1882)	X	X	X					X	X	X		X				
	<i>Gobionellus oceanicus</i> (Pallas, 1770)								X					X			
	<i>Gobionellus hastatus</i> (Girard, 1858)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	<i>Lophogobius cyprinoides</i> (Pallas, 1770)		X	X					X		X						
	<i>Lythrypnus nesiotes</i> (Böhlke & Robins, 1960)															X	
	<i>Lythrypnus phorellus</i> (Böhlke & Robins, 1960)															X	
	<i>Priolepis hipoliti</i> (Metzelaar, 1922)															X	X



FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL
Microdesmidae	<i>Microdesmus sp</i>								X								
Ptereleotridae	<i>Ptereleotris calliura</i> (Jordan & Gilbert, 1882)														X		
Ephippidae	<i>Chaetodipterus faber</i> (Broussonet, 1782)	X	X	X	X			X			X			X	X	X	
Acanthuridae	<i>Acanthurus bahianus</i> (Castelnau, 1855)														X		
	<i>Acanthurus coeruleus</i> (Bloch y Schneider 1801)														X		
Sphyracnidae	<i>Sphyraena picudilla</i> (Poey, 1860)																X
	<i>Sphyraena barracuda</i> (Walbaum, 1792)		X	X					X	X	X		X	X	X	X	
	<i>Sphyraena guachancho</i> (Cuvier, 1829)		X	X							X				X	X	
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X					X		X	X		X	
Scombridae	<i>Acanthocybium solandari</i> (Cuvier, 1832)																X
	<i>Katsuwonus pelamis</i> (Linnaeus, 1758)														X		
	<i>Scomberomerus cavalla</i> (Cuvier, 1829)	X															X
	<i>Scomberomerus maculatus</i> (Mitchill, 1815)		X	X													X
	<i>Scomberomorus regalis</i> (Bloch, 1793)																X
Nomeidae	<i>Nomeus gronovii</i> (Gmelin, 1789)														X		
Stromateidae	<i>Peprilus paru</i> (Linnaeus, 1758)	X		X	X												X
	<i>Peprilus burti</i> (Fowler, 1944)		X	X											X	X	
	<i>Peprilus triacanthus</i> (Peck, 1804)		X														X
Paralichthyidae	<i>Citharichthys abbotti</i> (Dawson, 1969)			X									X				
	<i>Citharichthys arctifrons</i> (Goode, 1880)									X							
	<i>Citharichthys macrops</i> (Dresel, 1885)			X		X			X	X	X	X	X				X
	<i>Citharichthys spilopterus</i> (Günther, 1862)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X
	<i>Citharichthys uhleri</i> (Jordan, 1889)								Y					X			
	<i>Cyclopsetta chittendeni</i> (Bean, 1895)														X	X	
	<i>Cyclopsetta fimbriata</i> (Goode & Bean, 1885)												X		X		
	<i>Etropus crossotus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)			X					X								
	<i>Paralichthys lethostigma</i> (Jordán & Gilbert, 1884)		X			X	X										X
	<i>Syacium gunteri</i> (Ginsburg, 1933)														X	X	
	<i>Syacium micrurum</i> (Ranzani, 1840)														X	X	
	<i>Syacium papillosum</i> (Linnaeus, 1758)														X	X	
Bothidae	<i>Bothus ocellatus</i> (Agassiz, 1831)														X	X	
	<i>Engyophrys senta</i> (Ginsburg, 1933)																X
	<i>Trichopsetta ventralis</i> (Goode & Bean, 1885)																X
Achiridae	<i>Achirus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
	<i>Trinectes maculatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)		X	X						X	X			X			X
	<i>Gymnachirus texae</i> (Günter, 1936)			X									X		X	X	
Cynoglossidae	<i>Symphurus civitatum</i> (Ginsburg, 1951)	X		X													
	<i>Symphurus plagiusa</i> (Linnaeus, 1766)	X	X	X	X			X							X	X	
	<i>Symphurus diomedianus</i> (Goode & Bean, 1885)																X
Balistidae	<i>Balistes capriscus</i> (Gmelin, 1789)			X											X	X	
	<i>Balistes vetula</i> (Linnaeus, 1758)														X		
	<i>Canthidermis sufflamen</i> (Mitchill, 1815)														X		

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE																	
		P. VIEJO	TAMIAHUA	TAMPAMA-CHOCO	TUXPAN	TECOLUTLA	CASITAS	L.GRANDE	L.MANCHA	MANDINGA	ALVARADO	BOCA CAMARONERA	SONTECOMAPAN	OSTIÓN	ARRECIFES	PLATAFORMA	CONTINENTAL	
Monacanthidae	<i>Aluterus schoepfii</i> (Walbaum, 1792)														X	X		
	<i>Aluterus scriptus</i> (Osbeck, 1765)		X	X											X	X		
	<i>Cantherhines pullus</i> (Ranzani, 1842)														X			
	<i>Monacanthus ciliatus</i> (Mitchill, 1818)														X	X		
	<i>Stephanolepis hispidus</i> (Linnaeus, 1766)			X	X									X		X		
Ostraciidae	<i>Acanthostracion quadricornis</i> (Linnaeus, 1758)														X			
	<i>Lactophrys bicaudalis</i> (Linnaeus, 1758)														X			
	<i>Lactophrys triqueter</i> (Linnaeus, 1758)														X			
Tetraodontidae	<i>Canthigaster rostrata</i> (Bloch, 1786)														X			
	<i>Lagocephalus laevigatus</i> (Linnaeus, 1766)			X		X									X	X		
	<i>Sphoeroides dorsalis</i> (Longley 1934)														X			
	<i>Sphoeroides nephelus</i> (Goode & Bean, 1882)	X	X													X		
	<i>Sphoeroides parvus</i> (Shipp & Yerger, 1969)		X	X														
	<i>Sphoeroides spengleri</i> (Bloch, 1785)														X	X		
	<i>Sphoeroides testudineus</i> (Linnaeus, 1758)		X			X										X		
Diodontidae	<i>Chilomycterus schoepfii</i> (Walbaum, 1792)		X	X												X		
	<i>Diodon hystrix</i> (Linnaeus, 1758)			X		X									X	X		
TOTAL		77	143	176	58	49	33	46	65	89	120	32	91	62	226	229		

## APÉNDICE VIII.42

### Listado de especies de anfibios de Veracruz

Los nombres han sido actualizados siguiendo la propuesta de Faivovich *et al.* (2005) y Frost *et al.* (2006).

ESPECIE	ESTATUS DE PROTECCIÓN		ENDEMICIDAD		DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO			ALTITUD
	SEMARNAT (2002)	IUCN (2004)	MÉXICO	VERACRUZ	N	C	S	msnm*
Orden Anura								
Familia Brachycephalidae								
<i>Craugastor alfredi</i> (Boulenger, 1898)		VU				x	x	0-650
<i>Craugastor berkenbuschii</i> (Peters, 1870)	Pr	NT	X		x	x	x	250-1990
<i>Craugastor decoratus</i> (Taylor, 1942)	Pr	VU	X	X		x	x	420-1830
<i>Craugastor laticeps</i> (Duméril, 1853)	Pr	NT					x	0-1800
<i>Craugastor loki</i> (Shannon y Werler, 1955)		LC				x	x	
<i>Craugastor megalotympanum</i> (Shannon y Werler, 1955)	Pr	CR	X	X			x	900-1220
<i>Craugastor mexicanus</i> (Brocchi, 1877)		LC	X			x		1500-2600
<i>Craugastor pygmaeus</i> Taylor, 1937		VU				x	x	80-2000
<i>Craugastor rhodopis</i> (Cope, 1867)		VU			x	x	x	0-1700
<i>Craugastor spatulatus</i> (Smith, 1939)	Pr	EN	X	X		x		1620-2235
<i>Craugastor vulcani</i> (Shannon y Werler, 1955)			X	X			x	300-1200
Familia Eleutherodactylidae								
<i>Euhyas planirostris</i> (Cope, 1862)		LC	X			x		0-200
<i>Eleutherodatylus cystignathoides</i> (Cope, 1877)			X		x	x		100-1200
<i>Eleutherodatylus leprus</i> (Cope, 1879 )						x	x	0-715
<i>Eleutherodatylus nitidus</i> (Peters, 1869)			X			x		20-2500
<i>Eleutherodatylus verruculatus</i> (Peters, 1870 )		DD					x	

ESPECIE	ESTATUS DE PROTECCIÓN		ENDEMICIDAD		DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO		ALTITUD		
	SEMARNAT (2002)	IUCN (2004)	MÉXICO	VERACRUZ	N	C	S	msnm*	
Familia Bufonidae									
<i>Anaxyrus compactilis</i> Wiegmann, 1833		LC						x	1900-2500
<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)					x	x	x		0-2000
<i>Incilius campbelli</i> (Mendelson, 1994)		NT						x	100-1080
<i>Incilius cavifrons</i> (Firschein, 1950)	Pr		X				x		900-1600
<i>Incilius cristata</i> (Wiegmann, 1833)	Pr		X				x		1500-2000
<i>Incilius marmorea</i> (Wiegmann, 1833)			X		x	x			0-1006
<i>Incilius nebulifer</i> (Girard, 1854)			X	X			x		0-500
<i>Incilius occidentalis</i> (Camerano, 1879)		LC			x	x			900-2670
<i>Incilius valliceps</i> (Wiegmann, 1833)							x	x	0-500
Familia Centrolenidae									
<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i> Boettger, 1893							x	x	0-1686
Familia Hylidae									
<i>Agalychnis callidryas</i> (Cope, 1862)		LC					x	x	0-960
<i>Agalychnis moreletii</i> (Duméril, 1853)		CR					x	x	240-2130
<i>Anotheca spinosa</i> Steindachner, 1864		NT					x	x	300-1800
<i>Bromeliohyla dendroscarta</i> (Taylor, 1940)	Pr	CR	X	X			x	x	450-1900
<i>Charadrahyla chaneque</i> (Duellman, 1961)	Pr	EN	X	X				x	800-2200
<i>Charadrahyla taeniopus</i> (Günther, 1901)	A	VU	X	X			x		1200-2100
<i>Dendropsophus ebraccatus</i> (Cope, 1874)		LC						x	0-1200
<i>Dendropsophus microcephalus</i> (Cope, 1886)		LC					x	x	0-1200
<i>Ecnomiophyla miotympanum</i> (Cope, 1863)		NT	X		x	x	x		100-2800
<i>Ecnomiophyla valancifer</i> (Firschein y Smith, 1956)	Pr	CR	X	X				x	1180-1372
<i>Hyla arenicolor</i> Cope, 1866		LC	X		x				300-3000
<i>Hyla euphorbiacea</i> Günther, 1858		NT	X				x		1600-3150
<i>Hyla eximia</i> Baird, 1854		LC	X		x	x			900-2900
<i>Hyla plicata</i> Brocchi, 1877		LC	X				x		1400-3600
<i>Megastomatohyla mixomaculata</i> (Taylor, 1950)		EN	X	X			x		900-1524
<i>Megastomatohyla nubicola</i> (Duellman, 1964)	A	EN	X	X			x		900-1400

ANFIBIOS

ESPECIE	ESTATUS DE PROTECCIÓN		ENDEMICIDAD		DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO			ALTITUD
	SEMARNAT (2002)	IUCN (2004)	MÉXICO	VERACRUZ	N	C	S	msnm*
<i>Plectrohyla arborescandens</i> (Taylor, 1939)	Pr	EN	X	X		x		1600-3100
<i>Plectrohyla bistincta</i> (Cope, 1877)	Pr	LC	X	X		x		1400-2800
<i>Tlalocohyla godmani</i> (Günther, 1901)	Pr	LC	X	X	x	x		0-900
<i>Tlalocohyla loquax</i> (Gaige y Stuart, 1934)		LC				x		0-1100
<i>Tlalocohyla picta</i> (Günther, 1901)		LC			x	x	x	0-1300
<i>Plectrohyla pachyderma</i> (Taylor, 1942)	Pr	CR	X	X		x		1600
<i>Plectrohyla robertsororum</i> (Taylor, 1940)		EN	X			x		2250-3050
<i>Plectrohyla siopela</i> (Duellman, 1968)		CR	X			x		2500-2550
<i>Scinax staufferi</i> (Cope, 1865)		LC			x	x	x	0-1200
<i>Smilisca baudinii</i> (Duméril y Bibron, 1841)		LC			x	x	x	0-1925
<i>Smilisca cyanosticta</i> (Smith, 1953)		NT					x	200-1200
<i>Trachycephalus venulosus</i> (Laurenti, 1768)		LC			x	x	x	0-1500
<b>Familia Laiuperidae</b>								
<i>Engystomops pustulosus</i> (Cope, 1864)		LC			x	x	x	0-1400
<b>Familia Leptodactylidae</b>								
<i>Leptodactylus fragilis</i> (Brocchi, 1877)		LC			x	x	x	0-1300
<i>Leptodactylus melanonotus</i> (Hallowell, 1861)		LC			x	x	x	0-1440
<b>Familia Microhylidae</b>								
<i>Gastrophryne elegans</i> (Boulenger, 1882)	Pr	LC			x	x	x	0-924
<i>Gastrophryne usta</i> (Cope, 1866)	Pr	LC				x	x	0-1006
<i>Hypopachus variolosus</i> (Cope, 1866)		LC			x	x	x	0-2200
<b>Familia Ranidae</b>								
<i>Lithobates berlandieri</i> (Baird, 1859)	Pr	LC			x	x		0-2500
<i>Lithobates brownorum</i> (Sanders, 1973)	Pr						x	0-300
<i>Lithobates catesbeianus</i> (Shaw, 1802)		LC			x			0-300
<i>Lithobates spectabilis</i> (Hillis y Frost, 1985)		LC	X			x		1200-3200
<i>Lithobates vaillanti</i> (Brocchi, 1877)		LC				x	x	0-990
<b>Familia Rhinophrynidae</b>								
<i>Rhinophrynus dorsalis</i> Duméril y Bibron, 1841		LC			x	x	x	0-670



ESPECIE	ESTATUS DE PROTECCIÓN		ENDEMICIDAD		DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO		ALTITUD		
	SEMARNAT (2002)	IUCN (2004)	MÉXICO	VERACRUZ	N	C	S	msnm*	
Familia Scaphiopodidae									
<i>Scaphiopus couchii</i> Baird 1854		NT			x				0-1800
Orden Caudata									
Familia Ambystomatidae									
<i>Ambystoma velasci</i> Dugés, 1888	Pr	LC	X			x			2240-2500
Familia Plethodontidae									
<i>Bolitoglossa alberchi</i> García-Paris, Parra-Olea, Brame y Wake, 2000		LC	X	X			x		0-300
<i>Bolitoglossa mexicana</i> Duméril, Bibron y Duméril, 1954	Pr	LC					x		0-1900
<i>Bolitoglossa platydactyla</i> (Gray, 1831)	Pr	NT	X		x	x	x		0-1300
<i>Bolitoglossa rufescens</i> Cope, 1869		LC				x	x		0-1500
<i>Bolitoglossa veracrucis</i> Taylor, 1951		DD	X				x		107
<i>Chiropterotriton chiropterus</i> (Cope, 1863)	Pr	DD	X			x			2100-3658
<i>Chiropterotriton lavae</i> (Taylor, 1942)	Pr	DD	X	X		x			2000-2100
<i>Chiropterotriton terrestris</i> (Taylor, 1941)	Pr	EN	X	X	x				2010-2700
<i>Parvimolge townsendi</i> (Dunn, 1922)	A	EN	X	X		x			1000-2240
<i>Pseudoeurycea cephalica</i> (Cope, 1965	A	NT	X			x			1000-3960
<i>Pseudoeurycea firscheini</i> Shannon y Werler, 1955	Pr	EN	X	X		x			2130-2290
<i>Pseudoeurycea gadovii</i> (Dunn, 1926)	Pr	EN	X	X		x			2590-5000
<i>Pseudoeurycea gigantea</i> (Taylor 1939)	A	EN	X			x			1050-2001
<i>Pseudoeurycea leprosa</i> (Cope, 1869)	A	VU	X	X		x			2450-3200
<i>Pseudoeurycea lineola</i> (Cope, 1865)	Pr	EN	X	X		x	x		200-1220
<i>Pseudoeurycea lynchi</i> Parra-Olea, Papenfus y Wake, 2001		EN	X	X		x			2000-2200
<i>Pseudoeurycea melanomolga</i> (Taylor, 1941)	Pr	EN	X	X		x			2134-3800
<i>Pseudoeurycea naucampatepetl</i> Parra-Olea, Papenfus y Wake, 2001		CR	X	X		x			2900-3100
<i>Pseudoeurycea nigromaculata</i> (Taylor, 1941)	Pr	CR	X	X		x			1200-1500
<i>Pseudoeurycea orchimelas</i> (Brodie, Mendelson, y Campbell, 2002)		EN	X	X				x	
<i>Pseudoeurycea werleri</i> Darling y Smith, 1954	Pr	EN	X	X				x	900-1650
<i>Pseudoeurycea sulcata</i> (Brocchi, 1883)	A	NT	X			x			1000-3960
<i>Pseudoeurycea praecellens</i> (Rabb, 1955)	A	CR	X	X		x			1000-1200

ESPECIE	ESTATUS DE PROTECCIÓN		ENDEMICIDAD		DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO			ALTITUD
	SEMARNAT (2002)	IUCN (2004)	MÉXICO	VERACRUZ	N	C	S	msnm*
<i>Thorius dubitus</i> Taylor, 1940	Pr	EN	X			x		2130-2500
<i>Thorius lunaris</i> Hanken y Wake, 1998		EN	X	X		x		
<i>Thorius magnipes</i> Hanken y Wake, 1998		CR	X	X		x		2400-2700
<i>Thorius minydemus</i> Hanken y Wake, 1998		EN	X	X		x		
<i>Thorius munificus</i> Hanken y Wake, 1998		EN	X	X		x		
<i>Thorius narismagnus</i> Shannon y Werler, 1955		CR	X	X			x	1000-1220
<i>Thorius pennatulus</i> Cope, 1869		CR	X	X		x		800-1200
<i>Thorius schmidtii</i> Gehlbach, 1959	Pr	EN	X			x		2470-2760
<i>Thorius spilogaster</i> Hanken y Wake, 1998		EN	X	X		x		
<i>Thorius troglodytes</i> Taylor, 1941	Pr	EN	X	X		x		2130-2500
<b>Familia Salamandridae</b>								
<i>Notophthalmus meridionalis</i> (Wolterstorff, 1930)		EN			x			0-300
<b>Familia Sirenidae</b>								
<i>Siren intermedia</i> Barnes, 1826	Pr	LC	X		x			0-300
<b>Orden Gymnophiona</b>								
<b>Familia Caecilidae</b>								
<i>Dermophis mexicanus</i> (Duméril y Bibron, 1841)	Pr	LC				x	x	0-1500
<b>Estatus de protección.</b> Categorías de riesgo SEMARNAT (2002) A= Amenazada: Especies o poblaciones de las mismas, que podrían llegar a encontrarse en peligro de desaparecer a corto o mediano plazos, si siguen operando los factores que inciden negativamente en su viabilidad, al ocasionar el deterioro o modificación de su hábitat o disminuir directamente el tamaño de sus poblaciones. Pr= Sujeta a protección especial: Especies o poblaciones que podrían llegar a encontrarse amenazadas por factores que inciden negativamente en su viabilidad, por lo que se determina la necesidad de propiciar su recuperación y conservación o la recuperación y conservación de poblaciones de especies asociadas. UICN (Young, Stuart, Chanson, Cox y Boucher, 2004). EN= En peligro: La probabilidad de extinción en los próximos 20 años es mayor al 20 %. CR= En peligro crítico: La probabilidad de extinción en los próximos 10 años es mayor al 50 %. VU= Vulnerable: La probabilidad de extinción en los próximos 100 años es mayor al 10 % NT= Casi amenazada: Especies que no cumplen los criterios anteriores pero en un futuro podrían cumplirlos. LC= Preocupación menor: taxas abundantes y de amplia distribución DD= Datos insuficientes Distribución en el estado N= Norte del estado, abarca desde el extremo norte del estado hasta el paralelo 20° 00', el 34 5 de la superficie del estado (Pelcastre y Flores-Villela, 1992). C= Centro del estado, abarca la superficie delimitada por las regiones norte y sur, 36 % de la superficie del estado (Pelcastre y Flores-Villela, 1992). S= Sur del estado barca desde el extremo sur del estado hasta el meridiano 95° 30' de longitud oeste, 30 % de la superficie del estado (Pelcastre y Flores-Villela, 1992). *= Datos tomados de Campbell (1999).								

APÉNDICE VIII.43

Listado de reptiles

CLASE REPTILIA	NOM-059	IUCN	DISTRIBUCIÓN POR ZONAS EN EL ESTADO			NOMBRE COMÚN
			N	C	S	
CROCODYLIA						
Familia Crocodylidae						
<i>Crocodylus moreletii</i> Duméril y Duméril, 1851	Pr	LR/cd	x	x	x	Cocodrilo
SUBORDEN SAURIA						
Familia Anguidae						
<i>**Abronia chiszari</i> Smith y Smith, 1981	Pr	EN B1			x	Dragoncito
<i>*Abronia graminea</i> Cope, 1864	Pr	EN B1ab		x		Dragoncito verde
<i>**Abronia reidi</i> Werler y Shannon, 1961	Pr	DD			x	Dragoncito
<i>*Abronia taeniata</i> (Wiegmann, 1828)	Pr	VU B1	x			Dragoncito
<i>*Barisia imbricata</i> (Wiegmann, 1828)	Pr		x	x		Escorpión
<i>*Celestus enneagrammus</i> (Cope, 1860)	Pr	LC		x		Lagartija
<i>*Celestus ingridae</i> Werler y Campbell, 2004				x		Lagartija
<i>*Gerrhonotus liocephalus</i> Wiegmann, 1828	Pr	LC		x	x	Lagarto serpiente
<i>*Gerrhonotus ophiurus</i> Cope, 1866		LC	x	x		Lagarto serpiente
<i>**Mesaspis antauges</i> Cope, 1866		DD		x		Lagartija
<i>*Anguis ceroni</i> Holman, 1965	Pr	EN B1 ab		x		Lagartija
Familia Corytophanidae						
<i>Basiliscus vittatus</i> Wiegmann, 1828			x	x	x	Teterete
<i>Corytophanes hernandezii</i> (Wiegmann, 1831)	Pr			x	x	Teterete pardo
<i>*Laemantus longipes deborrei</i> Boulenger, 1877	Pr				x	Teterete verde
<i>*Laemantus longipes longipes</i> Wiegmann, 1834	Pr			x	x	Teretere verde
<i>*Laemantus serratus mccoyi</i> Pérez-Higareda y Vogt, 1985	Pr	LC			x	Teterete verde
<i>Laemantus serratus serratus</i> Cope, 1864	Pr	LC	x	x	x	Teterete verde
Familia Dibamidae						
<i>*Anelytropis papillosus</i> Cope, 1885	Pr	LC		x		Lagartija ciega
Familia Gekkonidae						
<i>Coleonyx elegans elegans</i> Gray, 1845	A		x	x	x	Gecko listado
<i>Hemidactylus mabouia</i> (Moreau de Jonnès, 1818)+				x		Besucona
<i>Hemidactylus turcicus turcicus</i> (Linnaeus, 1758)+				x	x	Besucona
<i>Hemidactylus frenatus</i> Schlegel, 1836				x	x	Besucona
Familia Sphaerodaitylidae						
<i>Gonatodes albogularis</i> (Duméril y Bribon, 1836)	Pr			x		Gecko manchado
<i>Sphaerodactylus glaucus</i> Cope, 1865	Pr			x	x	Cuija
Familia Iguanidae						
<i>*Ctenosaura acanthura</i> Shaw, 1802	Pr		x	x	x	Tilcampo
<i>Iguana iguana</i> (Linnaeus, 1758)	Pr		x	x	x	Iguana verde

CLASE REPTILIA	NOM-059	IUCN	DISTRIBUCIÓN POR ZONAS EN EL ESTADO			NOMBRE COMÚN
			N	C	S	
Familia Phrynosomatidae						
<i>Holbrookia propinqua piperata</i> Smith y Burger, 1950			x			Lagartija
* <i>Phrynosoma orbiculare cortezi</i> (Dumeril y Bocourt, 1870) A		LC		x	x	Lagarto cornudo
* <i>Sceloporus bicanthalis</i> Smith, 1937		A		x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus formosus formosus</i> Wiegmann, 1834		LC		x	x	Lagartija escamosa
<i>Sceloporus microlepidotus</i> (Wiegmann, 1828)	Pr	LC	x	x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus halli</i> Dasmann y Smith, 1974		DD		x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus jalapae</i> Günther, 1890		LC		x		Lagartija escamosa
<i>Sceloporus minor immucronatus</i> (Smith, 1936)		LC		x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus megalepidurus megalepidurus</i> Smith, 1934	Pr	VU B1 ab		x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus megalepidurus pictus</i> Smith, 1936	Pr	VU B1 ab		x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus aureoluss</i> (Smith, 1942)		LC		x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus mucronatus</i> Cope, 1885		LC		x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus salvini</i> Günther, 1890	Pr	DD		x	x	Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus scalaris scalaris</i> Wiegmann, 1828		LC	x	x		Lagartija escamosa
<i>Sceloporus serrifer</i> Cope, 1866	Pr	LC	x	x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus spinosus spinosus</i> Wiegmann, 1828		LC	x	x		Lagartija escamosa
* <i>Sceloporus torquatus torquatus</i> Wiegmann, 1828		LC		x		Lagartija escamosa
<i>Sceloporus variabilis variabilis</i> Wiegmann, 1834			x	x	x	Lagartija escamosa
Familia Polychrotidae						
* <i>Anolis barkeri</i> Schmidt, 1939	Pr	VU A2c+3c			x	Lagartija acuática
<i>Anolis biporcatus</i> (Wiegmann, 1834)	Pr				x	Lagartija anolis
<i>Anolis compressicauda</i> Smith y Kerster, 1955					x	Lagartija anolis
* <i>Anolis cymbops</i> Cope, 1864	Pr	DD			x	Lagartija anolis
** <i>Anolis duellmani</i> Fitch y Henderson, 1973	Pr	DD			x	Lagartija anolis
<i>Anolis laevis</i> (Wiegmann, 1834)					x	Lagartija anolis
<i>Anolis pentaprion</i> Cope, 1862	Pr			x	x	Lagartija anolis
<i>Anolis petersi</i> Bocourt, 1873				x	x	Lagartija anolis
<i>Anolis rodriguezii</i> Bocourt, 1873			x		x	Lagartija anolis
<i>Anolis sagrei</i> Duméril y Bribon, 1837					x	Lagartija anolis
** <i>Anolis schiedei</i> (Wiegmann, 1834)	Pr			x		Lagartija anolis
<i>Anolis sericeus</i> Hallowell, 1856			x	x	x	Lagartija anolis
<i>Anolis tropidonotus</i> Peters, 1863				x	x	Lagartija anolis
<i>Anolis uniformis</i> Cope, 1885					x	Lagartija anolis
Familia Scincidae						
* <i>Plestiodon brevirostris brevirostris</i> (Günther, 1860)				x		Escorpión
* <i>Plestiodon lynxe lynxe</i> (Wiegmann, 1834)		LC	x	x		Escorpión lince
<i>Plestiodon sumichrasti</i> Cope, 1866				x	x	Escorpión
<i>Plestiodon tetragrammus tetragrammus</i> Baird, 1858		LC	x			Escorpión cola azul
<i>Mabuya brachypoda</i> (Taylor, 1956)				x	x	Salamanquesa
* <i>Scincella gemmingeri gemmingeri</i> (Cope, 1864)		LC		x	x	Salamanquesa
* <i>Scincella silvicola silvicola</i> (Taylor, 1937)	Pr	LC		x	x	Salamanquesa
<i>Scincella cherriei stuarti</i> (Smith, 1939)				x	x	Salamanquesa



CLASE REPTILIA	NOM-059	IUCN	DISTRIBUCIÓN POR ZONAS EN EL ESTADO			NOMBRE COMÚN
			N	C	S	
Familia Teiidae						
Ameiva undulata (Wiegmann, 1834)			x	x	x	Lagartijón
Aspidocelis costata (Maslin y Walter, 1965)			x			Lagartijón
Aspidocelis deppii schizophorus (Smith y Brandon, 1968)			x	x		Lagartijón
Aspidocelis gularis gularis (Baird y Girard, 1852)			x			Lagartijón
Aspidocelis guttata guttata (Wiegmann, 1834)			x	x	x	Lagartijón
Familia Xantusiidae						
Lepidophyma flavimaculatum flavimaculatum Duméril, 1851	Pr			x	x	Lagartija de noche
**Lepidophyma pajapanense Werler, 1957	Pr	LC			x	Lagartija de noche
*Lepidophyma sylvaticum Taylor, 1939	Pr	LC		x		Lagartija de noche
*Lepidophyma tuxtlae Werler y Shannon, 1957	Pr	DD			x	Lagartija de noche
Familia Xenosauridae						
*Xenosaurus grandis grandis Gray, 1856	Pr	VU B1ab		x		Falso escorpión
*Xenosaurus grandis sanmartinensis Werler y Shannon, 1961	Pr	VU B1ab			x	Falso escorpión
SUBORDEN SERPENTES						
Familia Leptotyphlopidae						
*Leptotyphlops myopicus (Garman, 1883)		LC	x	x		Culebra ciega
*Leptotyphlops goudotii phenops (Cope, 1876)				x	x	Culebra ciega
Familia Typhlopidae						
Ramphotyphlops braminus (Daudín, 1803)+					x	Culebra ciega
Typhlops tenuis (Salvin, 1860)		LC		x	x	Culebra ciega
Familia Boidae						
Boa constrictor imperator (Daudin, 1803)	A		x	x	x	Mazacuata
Familia Colubridae						
Adelphicos quadrivirgatum quadrivirgatum Jan, 1862			x	x	x	Culebra
*Adelphicos visoninus acutirostris Bocourt, 1883		LC			x	Culebra
Amastridium sapperi Werner, 1903					x	Culebra
*Chersodromus liebmanni (Reinhardt, 1860)	Pr	LC		x		Culebra
Clelia scytalya (Cope, 1867)				x	x	Culebra
Conophis lineatus lineatus (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)		LC		x	x	Culebra listada
**Conophis morai Pérez-Higareda, López-Luna y Smith, 2002		DD			x	Culebra
Coluber constrictor oaxaca (Jan, 1863)		LC	x	x		Serpiente
Coluber taeniatus australis Smith, 1941		LC	x			Chicotera
Coluber taeniatus ruthveni Ortenburger, 1923		LC		x		Chicotera
Coluber flagellum testaceus Say, 1823	A	LC	x			Chicotera
Coluber mentovarius mentovarius (Duméril, Bibron y Duméril, 1845)			x	x	x	Chicotera
Coniophanes bipunctatus biseriatus Smith, 1940			x	x	x	Culebra punteada
Coniophanes fissidens fissidens (Günther, 1858)				x	x	Culebra café
Coniophanes fissidens covergens Shannon & Smith, 1950			x			Culebra café
Coniophanes fissidens proterops Cope, 1860				x	x	Culebra café
Coniophanes imperialis clavatus (Peters, 1864)		LC		x	x	Culebra café
Coniophanes imperialis imperialis Kennicott, 1859		LC	x	x		Culebra café
*Coniophanes piceivittis frangivirgatus Peters, 1950		LC		x	x	Culebra



CLASE REPTILIA	NOM-059	IUCN	DISTRIBUCIÓN POR NOMBRE COMÚN			
ZONAS EN EL ESTADO						
			N	C	S	
<i>Coniophanes quinquevittatus</i> (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)				x	x	Culebra
* <i>Conopsis lineata</i> (Kennicott, 1859)		LC		x		Sabanera
* <i>Conopsis acuta</i> (Cope, 1886)	A	LC		x		Sabanera
<i>Dendrophidion vinitor</i> Smith, 1941		LC	x	x		Serpiente de tierra
<i>Diadophis punctatus dugesi</i> (Villada, 1891)		LC	x	x		Serpiente
<i>Drymarchon melanurus melanurus</i> (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)		LC	x	x	x	Arroyera
<i>Drymarchon melanurus orizabensis</i> (Dugès, 1905)		LC		x		Arroyera
<i>Drymobius chloroticus</i> (Cope, 1886)		LC		x	x	Ranera
<i>Drymobius margaritiferus margaritiferus</i> (Schlegel, 1837)			x	x	x	Petatilla
<i>Elaphe emoryi</i> (Baird y Girard, 1853)			x			Serpiente
<i>Ficimia olivacea</i> Gray, 1849			x	x	x	Nariz de gancho
<i>Ficimia publia</i> Cope, 1866			x	x	x	Nariz de gancho
<i>Ficimia streckeri</i> Taylor, 1931		LC	x			Nariz de gancho
<i>Ficimia variegata</i> (Günther, 1858)		DD			x	Nariz de gancho
* <i>Geophis blanchardi</i> Taylor y Smith, 1939	Pr	DD		x		Minadora
<i>Geophis carinosus</i> Stuart, 1941		LC			x	Minadora
** <i>Geophis chalybeus</i> (Wagler, 1830)	Pr	DD		x		Minadora
* <i>Geophis dubius</i> (Peters, 1861)	Pr	LC		x		Minadora
* <i>Geophis mutitorques</i> (Cope, 1885)	Pr	LC	x	x		Minadora
** <i>Geophis juliai</i> Pérez-Higareda, Smith y López-Luna, 2001		VU B1ab			x	Minadora
* <i>Geophis semidoliatus</i> (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)		LC		x	x	Minadora
<i>Imantodes cenchoa leucomelas</i> (Cope, 1861)			x	x	x	Cordelilla
<i>Imantodes gemmistratus lucidorsus</i> Oliver, 1942	Pr			x	x	Cordelilla
<i>Leptodeira cussiliris</i> Duellman, 1958	Pr		x	x	x	Escombrera
<i>Leptodeira frenata frenata</i> (Cope, 1886)		LC		x	x	Escombrera
<i>Leptodeira polysticta</i> (Günther, 1895)			x	x	x	Ranera
<i>Leptodeira septentrionalis</i> (Kennicott, 1959)			x	x		Ranera
<i>Lampropeltis triangulum annulata</i> Kennicott, 1860			x			Coral falso
<i>Lampropeltis triangulum polyzona</i> (Cope, 1861)	A		x	x	x	Coral falso
<i>Lampropeltis triangulum smithi</i> Williams, 1978	A			x		Coral falso
<i>Leptophis abaetulla praestans</i> (Cope, 1868)	A			x	x	Bejuco verde
<i>Leptophis mexicanus mexicanus</i> Duméril, Bibron y Duméril, 1854	A		x	x	x	Bejuquera
<i>Nerodia rhombifera blanchardi</i> (Clay, 1938)			x			Culebra de agua
<i>Nerodia rhombifera werleri</i> (Conant, 1953)				x	x	Culebra de agua
<i>Ninia diademata diademata</i> (Baird y Girard, 1853)			x	x	x	Culebra
* <i>Ninia diademata nietoi</i> (Burger y Werler, 1954)					x	Culebra
<i>Ninia sebae sebae</i> (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)				x	x	Falso coral
* <i>Mastigodryas melanolomus veraecrucis</i> (Stuart, 1941)			x	x	x	Lagartijera
<i>Opheodrys aestivus majalis</i> (Baird y Girard, 1853)		LC	x			Serpiente verde
<i>Oxybelis aeneus</i> (Wagler, 1824)			x	x	x	Bejuquilla
<i>Oxybelis fulgidus</i> (Daudin, 1803)					x	Bejuquilla verde
<i>Oxyrhopus petola aequifasciatus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	Falso coral
* <i>Pituophis deppei deppei</i> (Duméril, 1854)	A	LC		x		Culebra

CLASE REPTILIA	NOM-059	IUCN	DISTRIBUCIÓN POR ZONAS EN EL ESTADO			NOMBRE COMÚN
			N	C	S	
* <i>Pituophis lineaticollis</i> (Cope, 1861)		LC		x		Culebra
<i>Pituophis catenifer sayi</i> (Schlegel, 1837)		LC		x		Culebra
* <i>Pliocercus bicolor</i> (Smith, 1941)	A	LC			x	Falso coral
* <i>Pliocercus elapoides celatus</i> (Cope, 1860)		LC	x			Falso coral
<i>Pliocercus elapoides aequalis</i> Smith y Shiszar, 2000		LC			x	Falso coral
<i>Pliocercus elapoides elapoides</i> (Cope, 1860)		LC		x	x	Falso coral
* <i>Pliocercus elapoides salvinii</i> (Müller, 1878)		LC		x	x	Falso coral
** <i>Pliocercus wilmarai</i> (Smith, Pérez-Higareda y Chizar, 1996)		DD		x		Falso coral
<i>Pseudelaphe fавirufa flavirufa</i> (Cope, 1876)			x	x	x	Ratonera
<i>Pseustes poecilonotus argus</i> (Bocourt, 1888)		LC		x	x	Suchil
** <i>Rhadinaea cuneata</i> (Myers, 1974)		DD		x		Hojarasquera
<i>Rhadinaea decorata</i> (Günther, 1858)			x	x	x	Hojarasquera
* <i>Rhadinaea forbesi</i> (Smith, 1942)		DD		x		Hojarasquera
* <i>Rhadinaea fulvivittis</i> (Cope, 1875)		VU B1ab		x		Hojarasquera
* <i>Rhadinaea macdougalli</i> Smith y Langebartel, 1949		DD			x	Hojarasquera
* <i>Rhadinaea schistosa</i> (Smith, 1941)		LC		x		Hojarasquera
* <i>Salvadora bairdi</i> Jan, 1860	Pr			x		Culebra
<i>Scaphiodontophis annulatus nothus</i> (Taylor y Smith, 1943)			x	x	x	Falso coral
* <i>Senticolis triapsis intermedius</i> (Boettger, 1883)					x	Culebra
** <i>Sibon linearis</i> (Pérez-Higareda, López-Luna y Smith, 2002)		DD			x	Cordelilla
<i>Sibon nebulata nebulata</i> (Linnaeus, 1758)			x	x	x	Cordelilla
<i>Sibon dimidiata dimidiata</i> (Günther, 1872)			x		x	Cordelilla
<i>Spilotes pullatus mexicanus</i> (Laurenti, 1768)			x	x	x	Voladora
* <i>Stenorrhina degenhardti mexicana</i> (Steindachner, 1867)				x	x	Arañera
<i>Stenorrhina freminivilli</i> Duméril, Bibron y Duméril, 1854				x		Arañera
* <i>Storeria dekayi anomala</i> (Dugés, 1888)		LC	x	x		Culebra parda
<i>Storeria dekayi temporalineata</i> (Trapido, 1944)		LC	x	x		Culebra parda
* <i>Tantilla bocourti</i> (Günther, 1895)		LC		x		Culebra
* <i>Tantilla briggsi</i> Savitzky & Smith, 1971	A	DD		x		Culebra
* <i>Tantilla miniata</i> (Cope, 1863)	Pr	LC		x		Culebra
* <i>Tantilla rubra</i> Cope, 1976		LC			x	Culebra
<i>Tantilla schistosa</i> (Bocourt, 1883)				x	x	Culebra
** <i>Tantilla slavensi</i> Pérez-Higareda, Smith y Smith, 1985	Pr	DD			x	Culebra
* <i>Tantillita lintoni rozellae</i> Pérez-Higareda, 1985		LC			x	Culebra
* <i>Thamnophis chrysocephalus</i> (Cope, 1885)	A	LC		x		Culebra de agua
<i>Thamnophis cyrtopsis collaris</i> (Jan, 1863)	A	LC		x		Culebra de agua
<i>Thamnophis cyrtopsis pulchrilatus</i> (Cope, 1885)	A	LC		x		Culebra de agua
<i>Thamnophis eques eques</i> (Reuss, 1834)	A	LC	x	x		Culebra de agua
* <i>Thamnophis errans</i> (Günther, 1894)	A	LC		x		Culebra de agua
<i>Thamnophis marcianus marcianus</i> (Baird & Girard, 1853)	A		x			Culebra de agua
<i>Thamnophis marcianus praeocularis</i> (Bocourt, 1892)	A		x	x		Culebra de agua
<i>Thamnophis proximus rutiloris</i> (Cope, 1860)	A		x	x	x	Culebra de agua
* <i>Thamnophis scalaris scalaris</i> (Cope, 1866)	A	LC	x	x		Culebra de agua
* <i>Thamnophis sumichrasti</i> (Cope, 1866)	A	LC		x		Culebra de agua
<i>Trimorphodon biscutatus</i> (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)					x	Culebra

CLASE REPTILIA	NOM-059	IUCN	DISTRIBUCIÓN POR ZONAS EN EL ESTADO			NOMBRE COMUN
			N	C	S	
<i>*Trimorphodon tau tau</i> (Cope, 1870)						
		LC		x		Culebra
<i>Tretanorhinus nigroluteus mertensi</i> (Smith y Gillespie, 1965)						
				x	x	Culebra de agua
<i>Tropidodipsas fasciata fascista</i> (Günther, 1858)						
					x	Falso coral
<i>Tropidodipsas sartorii sartorii</i> (Cope, 1863)						
			x	x	x	Falso coral
<i>Xenodon rabdocephalus mexicanus</i> (Smith, 1940)						
				x	x	Culebra
Familia Elapidae						
<i>Micrurus diastema diastema</i>						
(Duméril, Bribon y Duméril, 1854)		LC	x	x	x	Coral
<i>Micrurus elegans elegans</i> (Jan, 1858)						
	Pr	LC			x	Coral
<i>Micrurus tener</i> (Baird y Girard, 1853)						
		LC	x			Coral
<i>**Micrurus limbatus limbatus</i> (Fraser, 1964)						
	Pr	LC			x	Coral
<i>**Micrurus limbatus spilosomus</i>						
(Pérez-Higareda y Smith, 1990)	Pr	LC			x	Coral
Familia Viperidae						
<i>Akgistrodon taylori</i> Burger y Robertson, 1951						
<i>Bothrops asper</i> (Garman, 1883)						
			x	x	x	Nauyaca
<i>Cerrophidium petlalcanensis</i>						
López-Luna, Vogt y De la Torre-Lorranca, 1999				x		Víbora
<i>Crotalus atrox</i> Baird y Girard, 1853						
	Pr	LC	x	x		Cascabel diamante
<i>*Crotalus intermedius intermedius</i> Troschel, 1865						
	A	LC		x		Cascabel
<i>Crotalus molossus nigrescens</i> Gloyd, 1936						
	Pr	LC		x		Cascabel
<i>*Crotalus polystictus</i> (Cope, 1865)						
		LC		x		Cascabel
<i>*Crotalus ravus</i> Cope, 1865						
	Pr	LC		x		Cascabel enana
<i>Crotalus simus simus</i> Linnaeus, 1758						
			x	x	x	Cascabel
<i>Crotalus scutulatus salvini</i> Günther, 1895						
	Pr			x		Cascabel
<i>*Crotalus triseriatus triseriatus</i> (Wagler, 1830)						
		LC		x		Cascabel
<i>*Crotalus triseriatus quadrangularis</i> (Harris & Simmons, 1978)						
		LC		x		Cascabel
<i>*Ophryacus undulatus</i> (Jan, 1859)						
	Pr	VU B1ab		x		Víbora de cuernos
<i>Atropoides nummifer</i> (Rüppell, 1845)						
			x	x	x	Mano de metate
<i>Atropoides olmec</i>						
(Pérez-Higareda, Smith y Juliá-Zertuche, 1985)	A	LC			x	Nauyaca serrana
ORDEN TESTUDINES						
Familia Cheloniidae						
<i>Caretta caretta caretta</i> (Linnaeus, 1758)						
	P	EN A1abd		x		Caguama
<i>Chelonia mydas mydas</i> (Linnaeus, 1758)						
	P	EN A2bd	x	x		Tortuga verde
<i>Eretmochelys imbricata imbricata</i> (Linnaeus, 1766)						
	P	CR A1bd		x	x	Tortuga carey
<i>Lepidochelys kempii</i> (Garman, 1880)						
	P	CR A1 bd	x	x	x	Tortuga lora
Familia Chelydridae						
<i>Chelydra serpentina rosignoni</i> (Bocourt, 1868)						
	Pr	VU A2d			x	Tortuga lagarto
Familia Dermatemydidae						
<i>Dermatemys mawii</i> Gray, 1847						
	P	CR A2abd+4d	x	x		Tortuga blanca
Familia Dermochelyidae						
<i>Dermochelys coriacea</i> Vandelli, 1761						
	P	CR A1abd		x	x	Tortuga Laúd
Familia Geoemydidae						
<i>Rhinoclemmys areolata</i> (Duméril y Bibron, 1851)						
	A	NT		x	x	Tortuga pinta

CLASE REPTILIA	NOM-059	IUCN	DISTRIBUCIÓN POR ZONAS EN EL ESTADO			NOMBRE COMUN
			N	C	S	
<b>Familia Emydidae</b>						
<i>Terrapene mexicana</i> (Gray, 1849)	Pr	LR/nt	x	x		Tortuga terrestre
<i>Trachemys venusta cataspila</i> (Günther, 1885)	Pr	LR/nt	x	x	x	Tortuga jicotea
<b>Familia Kinosternidae</b>						
<i>Claudius angustatus</i> Cope, 1865	P	LR/nt		x	x	Taimán
<i>Kinosternon acutum</i> Gray, 1831	Pr	LR/nt		x	x	Pochitoque
<i>Kinosternon flavescens</i> Agassiz, 1857		DD	x			Pochitoque
* <i>Kinosternon herrerae</i> Stejneger, 1925	Pr	NT	x	x		Pochitoque
* <i>Kinosternon integrum</i> LeConte, 1824	Pr	LC		x		Pochitoque
<i>Kinosternon leucostomum leucostomum</i>						
Duméril y Bibron, 1851	Pr			x	x	Pochitoque
<i>Kinosternon scorpoides cruentatum</i> Duméril y Bibron, 1851	Pr		x	x	x	Pochitoque
<i>Staurotypus triporcatus</i> (Wiegmann, 1828)	Pr	LR/nt		x	x	Tres lomos

Simbología : \*= Especie endémica de México, \*\*= Especie endémica de Veracruz; P= En peligro de extinción, A= Amenazada, Pr = Bajo Protección Especial, UICN= Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, EN= En peligro de extinción, VU= Vulnerable, LR= Riesgo bajo, DD= Datos insuficientes, LC= Preocupación menor; N= Zona Norte, C= Zona Centro, S= Zona Sur.



# APÉNDICE VIII.44

## Lista de especies de aves del estado de Veracruz

Compilada por Sergio H. Aguilar Rodríguez y Julio C. Gallardo Del Ángel

Se presenta en orden descendente el nombre común, científico y en inglés. La lista fue tomada con modificaciones de Loetscher (1941, 1955), Lowery y dalquest (1951), Martínez-Gómez (1992). El orden taxonómicos, la nomenclatura científica y los nombres en inglés de esta lista son los propuestos por la Unión Americana de Ornitólogos (AOU, 1998; AOU, 2000; Banks *et al.*, 2002, 2003, 2004, 2005); el nombre en español es utilizado por Escalante *et al.* (1996); y la categoría de protección por la NOM-059-SEMARNAT-2001 (Semarnat, 2002). El hábitat se refiere el tipo de vegetación propuesto por Rzedowski (1981) y tomado de Pelcastre-Villafuerte y Flores-Villela (1992).

### CLAVES DE LA LISTA:

#### Hábitat (HAB)

Bt: Bosque tropical perennifolio  
Bs: Bosque tropical subcaducifolio  
Bc: Bosque tropical caducifolio  
Be: Bosque espinoso  
Bq: Bosque de *Quercus*  
P: Palmar  
Za: Pastizal o zacatal  
Va: Vegetación acuática y subacuática  
Vh: Vegetación halófila  
Bm: Bosque *mesófilo* de montaña  
Bp: Bosque de coníferas  
Mx: Matorral xerófilo

#### Alimentación (DIE)

Va: Vegetación acuática  
Ve: Vertebrados terrestres  
Pe: Peces  
Int: Invertebrados terrestres  
Ina: Invertebrados acuáticos  
Ca: Carroña  
Fr: Frutas  
Ne: Nectar y savia  
Se: Semillas

#### Categoría NOM (CAT)

Pr: Protección especial  
A: Amenazada  
P: En peligro de extinción

#### Estatus de la especie (ESA)

En: Endémica  
Ex: Exótica, especie introducida  
Et: Extirpada  
Ea: Extinta

#### Estacionalidad (EST)

RR: Residente reproductivo  
RN: Residente no reproductivo  
RV: Residente de verano  
TR: Transitorio  
VI: Visitante de invierno  
IN: Indeterminada

\* Se refiere a que las especies no tenía un nombre en español designado por Escalante *et al.* (1996) y en su caso se usó el propuesto en Kaufman (2005).



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
TINAMIFORMES					
TINAMIDAE (4)					
Tinamú mayor					
<i>Tinamus major</i>		Pr	Rr	F,S	Bt,Bs
Great Tinamou					
Tinamú menor					
<i>Crypturellus soui</i>		Pr	Rr	F,S,I	Bt,Bs,Bc
Little Tinamou					
Tinamú canelo					
<i>Crypturellus cinnamomeus</i>			Rr	F,S,I	Bt,Bc
Thicket Tinamou					
Tinamú jamuey					
<i>Crypturellus boucardi</i>		Pr	Rr	F,S,I	Bt,Bs,Bc
Slaty-breasted Tinamou					
ANSERIFORMES					
ANATIDAE (27)					
Dendrocygninae					
Pijije alablanca					
<i>Dendrocygna autumnalis</i>			Rr	A,I	Va
Black-bellied Whistling-Duck					
Pijije canelo					
<i>Dendrocygna bicolor</i>			Rr	A,I	Va
Fulvous Whistling-Duck					
Anserinae					
Ganso careto mayor					
<i>Anser albifrons</i>			Vi	A,I	Va
Greater White-fronted Goose					
Ganso blanco					
<i>Chen caerulescens</i>			Vi	A,I	Va
Snow Goose					
Ganso cascaredor *					
<i>Branta hutchinsii</i>			Vi	A,I	Va
Cackling Goose					
Ganso canadiense					
<i>Branta canadensis</i>			Vi	A,I	Va
Canada Goose					
Anatinae					
Pato real					
<i>Cairina moschata</i>		P	Rr	A,I	Va
Muscovy Duck					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Pato arcoiris					
<i>Aix sponsa</i>			Vi	A,S,I	Va
Wood Duck					
Pato friso					
<i>Anas strepera</i>			Vi	A,S,I	Va
Gadwall					
Pato chalcuán					
<i>Anas americana</i>			Vi	A,S,I	Va
American Wigeon					
Pato de collar					
<i>Anas platyrhynchos</i>			Vi	ASI	Va
Mallard					
Pato tejano					
<i>Anas fulvigula</i>		A	Vi/Rr	A,S,I	Va
Mottled Duck					
Cerceta alazul					
<i>Anas discors</i>			Vi	A,S	Va
Blue-winged Teal					
Cerceta canela					
<i>Anas cyanoptera</i>			Vi	A,S	Va
Cinnamon Teal					
Pato cucharón norteño					
<i>Anas clypeata</i>			Vi	A,S	Va
Northern Shoveler					
Pato golondrino					
<i>Anas acuta</i>			Vi	A,S	Va
Northern Pintail					
Cerceta alaverde					
<i>Anas crecca</i>			Vi	A,I	Va
Green-winged Teal					
Pato coacoxtle					
<i>Aythya valisineria</i>			Vi	A,I	Va
Canvasback					
Pato cabeza-roja					
<i>Aythya americana</i>			Vi	A,S,I	Va
Redhead					
Pato pico-anillado					
<i>Aythya collaris</i>			Vi	A,I	Va
Ring-necked Duck					
Pato-boludo menor					
<i>Aythya affinis</i>			Vi	A,S,I	Va
Lesser Scaup					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Pato monja					
<i>Bucephala albeola</i>			Vi	A,I	Va
Bufflehead					
Pato chillón					
<i>Bucephala clangula</i>			Vi	A,I	Va
Common Goldeneye					
Mergo cresta-blanca					
<i>Lophodytes cucullatus</i>			Vi	A,I	Va
Hooded Merganser					
Mergo mayor					
<i>Mergus serrator</i>			Vi	A,I	Va
Red-breasted Merganser					
Pato enmascarado					
<i>Nomonyx dominicus</i>		A	Rr	A,S,I	Va
Masked Duck					
Pato tepalcate					
<i>Oxyura jamaicensis</i>			Vi	A,S,I	Va
Ruddy Duck					
GALLIFORMES					
CRACIDAE (3)					
Chachalaca vetula					
<i>Ortalis vetula</i>			Rr	F,S,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Plain Chachalaca					
Pava cojolita					
<i>Penelope purpurascens</i>		A	Rr	F,S,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Crested Guan					
Hocofaisán					
<i>Crax rubra</i>		A	Rr	F,S,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Great Curassow					
PHASIANIDAE (1)					
Meleagridinae					
Guajolote norteño					
<i>Meleagris gallopavo</i>		Pr	Rr	F,S,I	Bc,Vh
Wild Turkey					
ODONTOPHORIDAE (6)					
Codorniz-coluda veracruzana					
<i>Dendrortyx barbatus</i>	En	P	Rr	F,S,I	Bm,Bp
Bearded Wood-Partridge					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Codorniz-coluda neovolcánica					
<i>Dendrortyx macroura</i>	En	Pr	Rr	F,S,I	BP
Long-tailed Wood-Partridge					
Codorniz cotuí					
<i>Colinus virginianus</i>			Rr	S,I	Za
Northern Bobwhite					
Codorniz bolonchaco					
<i>Odontophorus guttatus</i>		Pr	Rr	F,S,I	Bt,Bm,Bp
Spotted Wood-Quail					
Codorniz silbadora					
<i>Dactylortyx thoracicus</i>		Pr	Rr	F,S,I	Bm
Singing Quail					
Codorniz Moctezuma					
<i>Cyrtonyx montezumae</i>		Pr	Rr	S,I	Bc,Mx,Za
Montezuma Quail					
GAVIIFORMES					
GAVIIDAE (1)					
Colimbo mayor					
<i>Gavia immer</i>			Vi	V,I	Va
Common Loon					
PODICIPEDIFORMES					
PODICIPEDIDAE (3)					
Zambullidor menor					
<i>Tachybaptus dominicus</i>		Pr	Rr	V,I	Va
Least Grebe					
Zambullidor picogruoso					
<i>Podilymbus podiceps</i>			Rr	V,I	Va
Pied-billed Grebe					
Zambullidor orejudo					
<i>Podiceps nigricollis</i>			Vi/Rr	V,I	Va
Eared Grebe					
PROCELLARIIFORMES					
PROCELLARIIDAE (1)					
Pardela de Audubon					
<i>Puffinus lherminier</i>			Nr	I	Ma
Audubon's Shearwater					
HYDROBATIDAE (1)					
Paíño de Wilson					
<i>Oceanites oceanicus</i>			Nr	I	Ma
Wilson's Storm-Petrel					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
PELECANIFORMES					
PHAETHONTIDAE (1)					
Rabijunco pico-rojo					
<i>Phaethon aethereus</i>		A	Nr	V	Ma
Red-billed Tropicbird					
SULIDAE (3)					
Bobo enmascarado					
<i>Sula dactylatra</i>			Nr	V	Ma
Masked Booby					
Bobo café					
<i>Sula leucogaster</i>			Nr	V	Ma
Brown Booby					
Bobo norteco					
<i>Morus bassanus</i>			Vi	V	Ma
Northern Gannet					
PELECANIDAE (2)					
Pelcano blanco					
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>			Vi	V	Ma
American White Pelican					
Pelcano pardo					
<i>Pelecanus occidentalis</i>			Rr	V	Ma
Brown Pelican					
PHALACROCORACIDAE (2)					
Cormoran olivceo					
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>			Rr	V	Va
Neotropic Cormorant					
Cormoran orejudo					
<i>Phalacrocorax auritus</i>			Vi	V	Va
Double-crested Cormorant					
ANHINGIDAE (1)					
Anhinga americana					
<i>Anhinga anhinga</i>			Vi/Rr	V	Va
Anhinga					
FREGATIDAE (1)					
Fragata magnfica					
<i>Fregata magnificens</i>			Rr	V	Ma
Magnificent Frigatebird					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
CICONIIFORMES					
ARDEIDAE (16)					
Avetoro neotropical					
<i>Botaurus pinnatus</i>			Vi	V,I	Va
Pinnated Bittern					
Avetoro norteco					
<i>Botaurus lentiginosus</i>		A	Rr	V,I	Va
American Bittern					
Avetoro mínimo					
<i>Ixobrychus exilis</i>			Rr	V,I	Va
Least Bittern					
Garza-tigre mexicana					
<i>Tigrisoma mexicanum</i>		Pr	Rr	V,I	Va
Bare-throated Tiger-Heron					
Garza morena					
<i>Ardea herodias</i>			Vi/Rr	V,I	Va
Great Blue Heron					
Garza blanca					
<i>Ardea alba</i>			Rr	V,I	Va
Great Egret					
Garceta pie-dorado					
<i>Egretta thula</i>			Rr	V,I	Va
Snowy Egret					
Garceta azul					
<i>Egretta caerulea</i>			Vi/Rr	V,I	Va
Little Blue Heron					
Garceta tricolor					
<i>Egretta tricolor</i>			Vi/Rr	V,I	Va
Tricolored Heron					
Garceta rojiza					
<i>Egretta rufescens</i>		Pr	Vi/Rr	V,I	Va
Reddish Egret					
Garza ganadera					
<i>Bubulcus ibis</i>	Ei		Rr	V,I	Va
Cattle Egret					
Garceta verde					
<i>Butorides virescens</i>			Rr	V,I	Va
Green Heron					
Garza agami					
<i>Agamia agami</i>		Pr	Rr	V,I	Va
Agami Heron					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Pedrete corona-negra					
<i>Nycticorax nycticorax</i>			Rr	V,I	Va
Black-crowned Night-Heron					
Pedrete corona-clara					
<i>Nyctanassa violacea</i>			Rr	V,I	Va
Yellow-crowned Night-Heron					
Garza cucharón					
<i>Cochlearius cochlearius</i>			Rr	V,I	Va
Boat-billed Heron					
THRESKIORNITHIDAE (3)					
Threskiornithinae					
Ibis blanco					
<i>Eudocimus albus</i>			Vi	I	Va
White Ibis					
Ibis cara-blanca					
<i>Plegadis chihi</i>			Vi	I	Va
White-faced Ibis					
Plataleinae					
Espátula rosada					
<i>Platalea ajaja</i>			Vi/Rr	I	Va
Roseate Spoonbill					
CICONIIDAE (2)					
Cigüeña jabirú					
<i>Jabiru mycteria</i>		P	In	V,I	Va
Jabiru					
Cigüeña americana					
<i>Mycteria americana</i>		Pr	Vi	V,I	Va
Wood Stork					
CATHARTIDAE (4)					
Zopilote común					
<i>Coragyps atratus</i>			Rr	C	Za
Black Vulture					
Zopilote aura					
<i>Cathartes aura</i>			Rr	C	Za,Va
Turkey Vulture					
Zopilote sabanero					
<i>Cathartes burrovianus</i>			Rr	C	Za,Va
Lesser Yellow-headed Vulture					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Zopilote rey <i>Sarcoramphus papa</i> King Vulture		P	Rr	C	Bt
PHOENICOPTERIFORMES PHOENICOPTERIDAE (1) Flamenco americano <i>Phoenicopterus ruber</i> Greater Flamingo		A	In	I	Va
FALCONIFORMES ACCIPITRIDAE (37) Pandioninae Gavilán pescador <i>Pandion haliaetus</i> Osprey Accipitrinae Gavilán cabeza-gris <i>Leptodon cayanensis</i> Gray-headed Kite Gavilán pico-gancho <i>Chondrohierax uncinatus</i> Hook-billed Kite Milano tijereta <i>Elanoides forficatus</i> Swallow-tailed Kite Milano cola-blanca <i>Elanus leucurus</i> White-tailed Kite Gavilán caracolero <i>Rostrhamus sociabilis</i> Snail Kite Gavilán bidentado <i>Harpagus bidentatus</i> Double-toothed Kite Milano de Misisipi <i>Ictinia mississippiensis</i> Mississippi Kite Milano plumizo <i>Ictinia plumbea</i> Plumbeous Kite					
		Pr	Rr	V,I	Bt,Za
		Pr	Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Bm
		Pr	Vi	V,I	Bt
			Rr	V	Za
		Pr	Rr	I	Va
		Pr	Rr	V,I	Bt,Bs,Bc
		Pr	Tr	V,I	Za,Bt
		A	Rv	V,I	Za,Bt

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Águila cabeza-blanca <i>Haliaeetus leucocephalus</i> Bald Eagle		P	Vi	V	Va
Aguililla canela <i>Busarellus nigricollis</i> Black-collared Hawk		Pr	Rr	V	Va
Gavilán rastrero <i>Circus cyaneus</i> Northern Harrier			Vi	V,I	Za
Gavilán pecho-rufo <i>Accipiter striatus</i> Sharp-shinned Hawk		Pr	Vi/Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Bm,Bp,Za
Gavilán de Cooper <i>Accipiter cooperii</i> Cooper's Hawk		Pr	Vi/Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Bm,Za
Gavilán bicolor <i>Accipiter bicolor</i> Bicolored Hawk		A	Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Bm,Bp
Gavilán azor <i>Accipiter gentilis</i> Northern Goshawk		A	In	V	Bp
Gavilán zancón <i>Geranospiza caerulescens</i> Crane Hawk		A	Rr	V,I	Va,Bt
Aguililla blanca <i>Leucopternis albicollis</i> White Hawk		Pr	Rr	V,I	Bt,Bm
Aguililla gris <i>Asturina nitida</i> Gray Hawk			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Bc,P,Za
Aguililla-negra menor <i>Buteogallus anthracinus</i> Common Black-Hawk		Pr	Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Va
Aguililla-negra mayor <i>Buteogallus urubitinga</i> Great Black-Hawk		Pr	Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Va
Aguililla rojinegra <i>Parabuteo unicinctus</i> Harris's Hawk		Pr	Rr	V,I	Za
Águila solitaria <i>Harpyhaliaetus solitarius</i> Solitary Eagle		P	Rr	V	Bt,Bs,Bc,Va

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Aguililla caminera					
<i>Buteo magnirostris</i>			Rr	V,I	
Bt,Bs,Bc,Be,P,Za,Bm					
Roadside Hawk					
Aguililla pecho-rojo					
<i>Buteo lineatus</i>		Pr	Vi	V,I	Za
Red-shouldered Hawk					
Aguililla ala-ancha					
<i>Buteo platypterus</i>		Pr	Tr	V,I	BM
Broad-winged Hawk					
Aguililla cola-corta					
<i>Buteo brachyurus</i>			Rr	V	Bt,Bs,Bc,Be,P,Za
Short-tailed Hawk					
Aguililla de Swainson					
<i>Buteo swainsoni</i>		Pr	Tr	V,I	Za
Swainson's Hawk					
Aguililla cola-blanca					
<i>Buteo albicaudatus</i>		Pr	Rr	V	Za
White-tailed Hawk					
Aguililla aura					
<i>Buteo albonotatus</i>		Pr	Vi	V	Za
Zone-tailed Hawk					
Aguililla cola-roja					
<i>Buteo jamaicensis</i>			Vi/Rr	V,I	Bp,Za
Red-tailed Hawk					
Aguililla real					
<i>Buteo regalis</i>		Pr	Vi	V	Za
Ferruginous Hawk					
Águila arpía					
<i>Harpia harpyja</i>	Et?	P	Rr	V	Bt
Harpy Eagle					
Águila real					
<i>Aquila chrysaetos</i>		A	In	V	Za
Golden Eagle					
Águila blanquinegra					
<i>Spizastur melanoleucus</i>		P	Rr	V	Bt
Black-and-white Hawk-Eagle					
Águila tirana					
<i>Spizaetus tyrannus</i>		P	Rr	V	Bt
Black Hawk-Eagle					
Águila elegante					
<i>Spizaetus ornatus</i>		P	Rr	V	Bt
Ornate Hawk-Eagle					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
FALCONIDAE (12)					
Micrasturinae					
Halcón-selvático barrado					
<i>Micrastur ruficollis</i>		Pr	Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Barred Forest-Falcon					
Halcón-selvático de collar					
<i>Micrastur semitorquatus</i>		Pr	Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Collared Forest-Falcon					
Caracarinae					
Caracara comeCACAO					
<i>Ibycter americanus</i>	Ex		Rr	F,V,I	Bt
Red-throated Caracara					
Caracara quebrantahuesos					
<i>Caracara cheriway</i>			Rr	C,V,I	Za
Crested Caracara					
Falconinae					
Halcón guaco					
<i>Herpetotheres cachinnans</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Be
Laughing Falcon					
Cernícalo americano					
<i>Falco sparverius</i>			Vi/Rr	V,I	Za
American Kestrel					
Halcón esmerejón					
<i>Falco columbarius</i>			Vi	V,I	Za
Merlin					
Halcón fajado					
<i>Falco femoralis</i>		Pr	Rr	V,I	Za,Vh
Aplomado Falcon					
Halcón enano					
<i>Falco ruficularis</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Bat Falcon					
Halcón pecho-rufo					
<i>Falco deiroleucus</i>		P	Rr	V	Bt
Orange-breasted Falcon					
Halcón peregrino					
<i>Falco peregrinus</i>		Pr	Vi/Rr	V	Za,Va,Vh
Peregrine Falcon					
Halcón mexicano					
<i>Falco mexicanus</i>		A	Rr	V	Za,Mx
Prairie Falcon					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
GRUIFORMES					
RALLIDAE (12)					
Polluela rojiza					
<i>Laterallus ruber</i>			Rr	I,S	Va
Ruddy Crane					
Polluela negra					
<i>Laterallus jamaicensis</i>		P	Rr	I,S	Va
Black Rail					
Rascón real					
<i>Rallus elegans</i>		Pr	Rr	I	Va
King Rail					
Rascón limícola					
<i>Rallus limicola</i>		Pr	Vi	I	Va
Virginia Rail					
Rascón cuello gris					
<i>Aramides cajanea</i>			Rr	I	Va
Gray-necked Wood-Rail					
Rascón café					
<i>Amaurolimnas concolor</i>		A	Rr	I	Va
Uniform Crane					
Polluela sora					
<i>Porzana carolina</i>			Vi	I,S	Va
Sora					
Polluela pecho-amarillo					
<i>Porzana flaviventer</i>		Pr	Rr	I,S	Va
Yellow-breasted Crane					
Rascón pinto					
<i>Pardirallus maculatus</i>			Rr	I,S	Va
Spotted Rail					
Gallineta morada					
<i>Porphyrio martinica</i>			Rr	I,S,A	Va
Purple Gallinule					
Gallineta frente-roja					
<i>Gallinula chloropus</i>			Rr	I,S,A	Va
Common Moorhen					
Gallareta americana					
<i>Fulica americana</i>			Rr	I,S,A	Va
American Coot					
HELIORNITHIDAE (1)					
Pájaro cantil					
<i>Heliornis fulica</i>		Pr	Rr	V,I	Va
Sungrebe					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
ARAMIDAE (1)					
Carao					
<i>Aramus guarauna</i>			Rr	I	Va
Limpkin					
GRUIDAE (1)					
Gruinae					
Grulla gris					
<i>Grus canadensis</i>		Pr	Vi	S,V,I	Va
Sandhill Crane					
CHARADRIIFORMES					
BURHINIDAE (1)					
Alcaraván americano					
<i>Burhinus bistriatus</i>			Rr	V,I	Za,Vh
Double-striped Thick-knee					
CHARADRIIDAE (8)					
Charadriinae					
Chorlo gris					
<i>Pluvialis squatarola</i>			Vi	I	Va,Vh
Black-bellied Plover					
Chorlo dominico					
<i>Pluvialis dominica</i>			Tr	I	Va,Vh
American Golden-Plover					
Chorlo de collar					
<i>Charadrius collaris</i>			Rr	I	Va,Vh
Collared Plover					
Chorlo nevado					
<i>Charadrius alexandrinus</i>			Vi/Rr	I	Va,Vh
Snowy Plover					
Chorlo picogrueso					
<i>Charadrius wilsonia</i>			Vi/Rr	I	Va,Vh
Wilson's Plover					
Chorlo semipalmeado					
<i>Charadrius semipalmatus</i>			Vi	I	Va,Vh
Semipalmated Plover					
Chorlo chiflador					
<i>Charadrius melodus</i>		P	Vi	I	Va,Vh
Piping Plover					
Chorlo tildío					
<i>Charadrius vociferus</i>			Vi/Rr	I	Va,Vh
Killdeer					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
HAEMATOPODIDAE (1)					
Ostrero americano					
<i>Haematopus palliatus</i>			Vi/Rr	I	Va
American Oystercatcher					
RECURVIROSTRIDAE (2)					
Candelerero americano					
<i>Himantopus mexicanus</i>			Rr	I	Va,Vh
Black-necked Stilt					
Avoceta americana					
<i>Recurvirostra americana</i>			Vi	I	Va,Vh
American Avocet					
JACANIDAE (1)					
Jacana nortea					
<i>Jacana spinosa</i>			Rr	I	Va
Northern Jacana					
SCOLOPACIDAE (27)					
Scolopacinae					
Patamarilla mayor					
<i>Tringa melanoleuca</i>			Vi	I	Va,Vh
Greater Yellowlegs					
Patamarilla menor					
<i>Tringa flavipes</i>			Vi	I	Va,Vh
Lesser Yellowlegs					
Playero solitario					
<i>Tringa solitaria</i>			Vi	I	Va,Vh
Solitary Sandpiper					
Playero pihuiuí					
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>			Vi	I	Va,Vh
Willet					
Playero alzacolita					
<i>Actitis macularius</i>			Vi	I	Va
Spotted Sandpiper					
Zarapito ganga					
<i>Bartramia longicauda</i>			Tr	I	Va,Vh
Upland Sandpiper					
Zarapito boreal					
<i>Numenius borealis</i>	Ex?	P	In	I	Va, Vh
Eskimo Curlew					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Zarapito trinador <i>Numenius phaeopus</i>			Vi	I	Va,Vh
Whimbrel Zarapito pico largo <i>Numenius americanus</i>			Vi	I	Va,Vh
Long-billed Curlew Picopando ornamentada <i>Limosa haemastica</i>			Tr	I	Va,Vh
Hudsonian Godwit Picopando canelo <i>Limosa fedoa</i>			Vi	I	Va,Vh
Marbled Godwit Vuelvepiedras rojizo <i>Arenaria interpres</i>			Vi	I	Va,Vh
Ruddy Turnstone Playero canuto <i>Calidris canutus</i>			Vi	I	Va,Vh
Red Knot Playero blanco <i>Calidris alba</i>			Vi	I	Va,Vh
Sanderling Playero semipalmeado <i>Calidris pusilla</i>			Tr	I	Va,Vh
Semipalmated Sandpiper Playero occidental <i>Calidris mauri</i>			Vi	I	Va,Vh
Western Sandpiper Playero chichicuilete <i>Calidris minutilla</i>			Vi	I	Va,Vh
Least Sandpiper Playero rabadilla-blanca <i>Calidris fuscicollis</i>			Tr	I	Va,Vh
White-rumped Sandpiper Playero de Baird <i>Calidris bairdii</i>			Tr	I	Va,Vh
Baird's Sandpiper Playero pectoral <i>Calidris melanotos</i>			Tr	I	Va,Vh
Pectoral Sandpiper Playero dorso-rojo <i>Calidris alpina</i>			Vi	I	Va,Vh
Dunlin					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Playero zancón					
<i>Calidris himantopus</i>			Vi	I	Va,Vh
Stilt Sandpiper					
Playero leonado					
<i>Tryngites subruficollis</i>			Tr	I	Va,Vh
Buff-breasted Sandpiper					
Costurero pico corto					
<i>Limnodromus griseus</i>			Vi	I	Va,Vh
Short-billed Dowitcher					
Costurero picolargo					
<i>Limnodromus scolopaceus</i>			Vi	I	Va,Vh
Long-billed Dowitcher					
Agachona común					
<i>Gallinago delicata</i>			Vi	I	Va,Vh
Wilson's Snipe					
Phalaropodinae					
Falaropo picolargo					
<i>Phalaropus tricolor</i>			Tr	I	Va,Vh
Wilson's Phalarope					
LARIDAE (23)					
Stercorariinae					
Salteador pomarino					
<i>Stercorarius pomarinus</i>			Nr	V	Ma
Pomarine Jaeger					
Salteador parásito					
<i>Stercorarius parasiticus</i>			Nr	V	Ma
Parasitic Jaeger					
Larinae					
Gaviota reidora					
<i>Larus atricilla</i>			Nr	V,I	Va,Vh
Laughing Gull					
Gaviota de Franklin					
<i>Larus pipixcan</i>			Tr	V,I	Va,Vh
Franklin's Gull					
Gaviota mínima					
<i>Larus minutus</i>			In	V,I	Va,Vh
Little Gull					
Gaviota encapuchada					
<i>Larus ridibundus</i>			In	V,I	Va,Vh
Black-headed Gull					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Gaviota de Bonaparte					
<i>Larus philadelphia</i>			Vi	V,I	Va,Vh
Bonaparte's Gull					
Gaviota ploma					
<i>Larus heermanni</i>		Pr	In	V,I	Va,Vh
Heermann's Gull					
Gaviota pico-anillado					
<i>Larus delawarensis</i>			Vi	V,I	Va,Vh
Ring-billed Gull					
Gaviota californiana					
<i>Larus californicus</i>			In	V,I	Va,Vh
California Gull					
Gaviota plateada					
<i>Larus argentatus</i>			Vi	V,I	Va,Vh
Herring Gull					
Sterninae					
Charrán picogruoso					
<i>Sterna nilotica</i>			Vi/Rr	V,I	Va,Vh
Gull-billed Tern					
Charrán caspia					
<i>Sterna caspia</i>			Vi	V,I	Va,Vh
Caspian Tern					
Charrán real					
<i>Sterna maxima</i>			Vi	V,I	Va,Vh
Royal Tern					
Charrán de Sandwich					
<i>Sterna sandvicensis</i>			Vi	V,I	Va,Vh
Sandwich Tern					
Charrán común					
<i>Sterna hirundo</i>			Nr	V,I	Va,Vh
Common Tern					
Charrán de Forster					
<i>Sterna forsteri</i>			Vi	V,I	Va,Vh
Forster's Tern					
Charrán mínimo					
<i>Sterna antillarum</i>		Pr	Rr	V,I	Va,Vh
Least Tern					
Charrán embridado					
<i>Sterna anaethetus</i>		Pr	Nr	V,I	Va,Vh
Bridled Tern					
Charrán sombrío					
<i>Sterna fuscata</i>			Nr	V,I	Va,Vh
Sooty Tern					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Charrán negro <i>Chlidonias niger</i>			Tr	V,I	Va,Vh
Black Tern					
Charrán-bobo negro <i>Anous stolidus</i>			In	V,I	Va,Vh
Brown Noddy					
Rynchopinae					
Rayador americano <i>Rynchops niger</i>			Rr	V	Va,Vh
Black Skimmer					
COLUMBIFORMES					
COLUMBIDAE (20)					
Paloma doméstica <i>Columba livia</i>	Ei		Rr	F,S	Ciudaes
Rock Pigeon					
Paloma colorada <i>Patagioenas cayennensis</i>		Pr	Rr	F,S	Bt, Bc
Pale-vented Pigeon					
Paloma escamosa <i>Patagioenas speciosa</i>		Pr	Rr	F,S	Bt,Bs
Scaled Pigeon					
Paloma morada <i>Patagioenas flavirostris</i>			Rr	F,S	Bt,Bs,Bc,Be
Red-billed Pigeon					
Paloma de collar <i>Patagioenas fasciata</i>			Rr	F,S	Bt,Bs
Band-tailed Pigeon					
Paloma triste <i>Patagioenas nigrirostris</i>		Pr	Rr	F,S	Bt
Short-billed Pigeon					
Paloma alablanca <i>Zenaida asiatica</i>			Vi/Rr	F,S,I	Za
White-winged Dove					
Paloma huilota <i>Zenaida macroura</i>			Vi/Rr	F,S,I	Za
Mourning Dove					
Paloma migratoria* <i>Ectopistes migratorius</i>	Ex		In	F,S	Za
Passenger Pigeon					
Tórtola colalarga <i>Columbina inca</i>			Rr	S	Za
Inca Dove					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Tórtola coquita					
<i>Columbina passerina</i>			Rr	S	Za
Common Ground-Dove					
Tórtola pecholiso					
<i>Columbina minuta</i>			Rr	S	Za
Plain-breasted Ground-Dove					
Tórtola rojiza					
<i>Columbina talpacoti</i>			Rr	S	Za
Ruddy Ground-Dove					
Tórtola azul					
<i>Claravis pretiosa</i>			Rr	S	Bt,BsBm
Blue Ground-Dove					
Tórtola pecho-morado					
<i>Claravis mondetoura</i>		A	Rr	S	BT,Bm
Maroon-chested Ground-Dove					
Paloma arroyera					
<i>Leptotila verreauxi</i>			Rr	F,S	Bt,Bs,Bc,Bm
White-tipped Dove					
Paloma cabeza-ploma					
<i>Leptotila plumbeiceps</i>			Rr	F,S	Bt,Bm
Gray-headed Dove					
Paloma-perdiz carablanca					
<i>Geotrygon albifacies</i>		A	Rr	F,S	Bt,Bm
White-faced Quail-Dove					
Paloma-perdiz tuxtleña					
<i>Geotrygon carrikeri</i>	En	P	Rr	F,S	Bm
Tuxtla Quail-Dove					
Paloma-perdiz rojiza					
<i>Geotrygon montana</i>			Rr	F,S	Bt,Bm
Ruddy Quail-Dove					
PSITTACIFORMES					
PSITTACIDAE (13)					
Arinae					
Perico mexicano					
<i>Aratinga holochlora</i>	En	A	Rr	F,S,I	Bs,Bm
Green Parakeet					
Perico pecho-sucio					
<i>Aratinga nana</i>		Pr	Rr	F,S,I	Bt,Bs,Bc,Be,P
Olive-throated Parakeet					
Guacamaya roja					
<i>Ara macao</i>	Et?	P	Rr	F,S	Bt,Bs
Scarlet Macaw					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Cotorra-serrana occidental					
<i>Rhynchopsitta pachyrhyncha</i>	En,Et	P	Rr	S	Bp
Thick-billed Parrot					
Perico barrado					
<i>Bolborhynchus lineola</i>		A	Rr	F,S	Bm,Bp
Barred Parakeet					
Loro cabeza-oscura					
<i>Pionopsitta haematotis</i>		A	Rr	F,S	Bt
Brown-hooded Parrot					
Loro corona-blanca					
<i>Pionus senilis</i>		A	Rr	F,S	Bt,Bs,Bm
White-crowned Parrot					
Loro frente-blanca					
<i>Amazona albifrons</i>			Rr	F,S	Bt,Bc,Be,P
White-fronted Parrot					
Loro tamaulipeco					
<i>Amazona viridigenalis</i>	En	P	Rr	F,S	Bs,Bc,Be
Red-crowned Parrot					
Loro cachete-amarillo					
<i>Amazona autumnalis</i>			Rr	F,S	Bt,Bs,Bm,Bc,Be,P
Red-lored Parrot					
Loro corona-azul					
<i>Amazona farinosa</i>		A	Rr	F,S	Bt,Bs
Mealy Parrot					
Loro cabeza-amarilla					
<i>Amazona oratrix</i>		P	Rr	F,S	Bs,Bc,Be
Yellow-headed Parrot					
Loro nuca-amarilla					
<i>Amazona auropalliata</i>		P	Rr	F,S	Bs,Bc
Yellow-naped Parrot					
CUCULIFORMES					
CUCULIDAE (9)					
Coccyzinae					
Cucillo pico-negro					
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>			Tr	F,I	Bt,Bs,Bc,Bm
Black-billed Cuckoo					
Cucillo pico-amarillo					
<i>Coccyzus americanus</i>			Tr	F,I	Bt,Bs,Bc,Bm
Yellow-billed Cuckoo					
Cucillo manglero					
<i>Coccyzus minor</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Bm,Vh
Mangrove Cuckoo					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Cuculillo canela					
<i>Piaya cayana</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Bm
Squirrel Cuckoo					
Neomorphinae					
Cuculillo rayado					
<i>Tapera naevia</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Be
Striped Cuckoo					
Cuculillo faisán					
<i>Dromococcyx phasianellus</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc
Pheasant Cuckoo					
Correcaminos tropical					
<i>Geococcyx velox</i>			Rr	V,I	Za
Lesser Roadrunner					
Correcaminos norteño					
<i>Geococcyx californianus</i>			Rr	V,I	Za,Mx
Greater Roadrunner					
Crotophaginae					
Garrapatero pijuy					
<i>Crotophaga sulcirostris</i>			Rr	I	Za
Groove-billed Ani					
STRIGIFORMES					
TYTONIDAE (1)					
Lechuza de campanario					
<i>Tyto alba</i>			Rr	V,I	Cuidades,Za
Barn Owl					
STRIGIDAE (16)					
Tecolote ojo-oscuro					
<i>Otus flammeolus</i>			Rr	V,I	Bp
Flammulated Owl					
Tecolote rítmico					
<i>Megascops trichopsis</i>			Rr	V,I	Bp,Bq
Whiskered Screech-Owl					
Tecolote vermiculado					
<i>Megascops guatemalae</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Be
Vermiculated Screech-Owl					
Búho cuerno blanco					
<i>Lophotrix cristata</i>		A	Rr	V,I	Bt,Bs
Crested Owl					
Búho de anteojos					
<i>Pulsatrix perspicillata</i>		A	Rr	V,I	Bt
Spectacled Owl					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Búho cornudo					
<i>Bubo virginianus</i>			Rr	V	Bp,Mx
Great Horned Owl					
Tecolote mesoamericano					
<i>Glaucidium griseiceps</i>			Rr	V,I	Bt
Central American Pygmy-Owl					
Tecolote bajo					
<i>Glaucidium brasilianum</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Bm,Be
Ferruginous Pygmy-Owl					
Tecolote llanero					
<i>Athene cunicularia</i>			Rr	V,I	Za
Burrowing Owl					
Búho café					
<i>Ciccaba virgata</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Bm,Be
Mottled Owl					
Búho blanquinegro					
<i>Ciccaba nigrolineata</i>		A	Rr	V,I	Bt
Black-and-white Owl					
Búho listado					
<i>Strix varia</i>		Pr	Rr	V	Bp
Barred Owl					
Búho cara oscura					
<i>Asio stygius</i>		Pr	Rr	V	Bp
Stygian Owl					
Búho cuerno corto					
<i>Asio flammeus</i>		Pr	Vi	V,I	Za
Short-eared Owl					
Búho cara clara					
<i>Pseudoscops clamator</i>		A	Rr	V,I	Za,Bc
Striped Owl					
Tecolote afilador					
<i>Aegolius acadicus</i>			Rr	V,I	Bp
Northern Saw-whet Owl					
CAPRIMULGIFORMES					
CAPRIMULGIDAE (9)					
Chordeilinae					
Chotacabras menor					
<i>Chordeiles acutipennis</i>			Vi	I	Za
Lesser Nighthawk					
Cotacabras zumbón					
<i>Chordeiles minor</i>			Vi/Tr	I	Za
Common Nighthawk					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Caprimulginae					
Chotacabras pauraque					
<i>Nyctidromus albigollis</i>			Rr	I	Za
Common Pauraque					
Tapacamino teví					
<i>Phalaenoptilus nuttallii</i>			Rr	I	Za,Mx
Common Poorwill					
Tapacamino carolinense					
<i>Caprimulgus carolinensis</i>			Vi/Tr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Chuck-will's-widow					
Tapacamino ticuer					
<i>Caprimulgus salvini</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Tawny-collared Nightjar					
Tapacamino tu-cuchillo					
<i>Caprimulgus ridgwayi</i>			Rr	I	Za
Buff-collared Nightjar					
Tapacamino cuerporruín norteño					
<i>Caprimulgus vociferous</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Whip-poor-will					
Tapacamino cola pinta					
<i>Caprimulgus maculicaudus</i>			Rv	I	Bt,Bs,Bc,Be,Za
Spot-tailed Nightjar					
NYCTIBIIDAE (1)					
Bienparado norteño					
<i>Nyctibius jamaicensis</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Bm,Za
Northern Potoo					
APODIFORMES					
APODIDAE (8)					
Cypseloidinae					
Vencejo negro					
<i>Cypseloides niger</i>			Rv	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Black Swift					
Vencejo cuello castaño					
<i>Streptoprocne rutila</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Chestnut-collared Swift					
Vencejo cuello blanco					
<i>Streptoprocne zonaris</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
White-collared Swift					
Vencejo de chimenea					
<i>Chaetura pelagica</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Chimney Swift					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Vencejo de Vaux					
<i>Chaetura vauxi</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Vaux's Swift					
Apodinae					
Vencejo pecho blanco					
<i>Aeronautes saxatalis</i>			Rr	I	Bp,Bm
White-throated Swift					
Vencejo-tijereta menor					
<i>Panyptila cayennensis</i>		Pr	Rr	I	Bt,Bs,Bc,Bm
Lesser Swallow-tailed Swift					
Vencejo-tijereta mayor					
<i>Panyptila sanctihieronymi</i>		Pr	Rr	I	Bt,Bs,Bm
Great Swallow-tailed Swift					
TROCHILIDAE (34)					
Phaethornithinae					
Ermitaño cola larga					
<i>Phaethornis longirostris</i>			Rr	N,I	Bt,Bs
Long-billed Hermit					
Ermitaño enano					
<i>Phaethornis striigularis</i>		Pr	Rr	N,I	Bt,Bs
Stripe-throated Hermit					
Trochilinae					
Fandanguero cola cuña					
<i>Campylopterus curvipennis</i>			Rr	N,I	Bt,Bs,Bm
Wedge-tailed Sabrewing					
Fandanguero cola larga					
<i>Campylopterus excellens</i>	En	Pr	Rr	N,I	Bt,Bm
Long-tailed Sabrewing					
Fandanguero morado					
<i>Campylopterus hemileucurus</i>			Rr	N,I	Bt,Bs,Bm
Violet Sabrewing					
Colibrí nuca blanca					
<i>Florisuga mellivora</i>			Rr	N,I	Bt,Bs
White-necked Jacobin					
Colibrí oreja violeta					
<i>Colibri thalassinus</i>			Rr	N,I	Bq,Bm,Za
Green Violet-ear					
Colibrí garganta negra					
<i>Anthracothorax prevostii</i>			Rv	N,I	Bt,Bs,Bc,Bm,Be
Green-breasted Mango					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Colibrí pico corto <i>Abeillia abeillei</i>		Pr	Rr	N,I	Bm
Emerald-chinned Hummingbird Coqueta cresta negra <i>Lophornis helenae</i>		Pr	Rr	N,I	Bt,Bs,Bm
Black-crested Coquette Esmeralda de Canivet <i>Chlorostilbon canivetii</i>			Rr	N,I	Bt,Bs,Bm,Bc,Be
Canivet's Emerald Colibrí pico ancho <i>Cynanthus latirostris</i>			Rr	N,I	Mx,Bc,Be
Broad-billed Hummingbird Zafiro garganta azul <i>Hylocharis eliciae</i>			Rr	N,I	Bt,Bs,Bc,Bm
Blue-throated Goldentail Zafiro oreja blanca <i>Hylocharis leucotis</i>			Rr	N,I	Bp,Bq,Bm
White-eared Hummingbird Colibrí cándido <i>Amazilia candida</i>			Rr	N,I	Bt,Bs,Bm
White-bellied Emerald Colibrí corona azul <i>Amazilia cyanocephala</i>			Rr	N,I	Bt,Bs,Bq,Bm
Azure-crowned Hummingbird Colibrí berilo <i>Amazilia beryllina</i>			Rr	N,I	Bp,Bm,Bq
Berylline Hummingbird Colibrí cola rojiza <i>Amazilia tzacatl</i>			Rr	N,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Rufous-tailed Hummingbird Colibrí yucateco <i>Amazilia yucatanensis</i>			Rr	N,I	Bt,BsmBc,Bc
Buff-bellied Hummingbird Colibrí corona violeta <i>Amazilia violiceps</i>			Rr	N,I	Bp,Mx
Violet-crowned Hummingbird Colibrí cola rayada <i>Eupherusa eximia</i>			Rr	N,I	Bt,Bs
Stripe-tailed Hummingbird Colibrí garganta amatista <i>Lampornis amethystinus</i>			Rr	N,I	Bm,Bq
Amethyst-throated Hummingbird					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Colibrí garganta azul <i>Lampornis clemenciae</i> Blue-throated Hummingbird			Rr	N,I	Bp,Bq,Bm
Colibrí ala castaña <i>Lamprolaima rhami</i> Garnet-throated Hummingbird		A	Rr	N,I	Bm,Bq
Colibrí magnífico <i>Eugenes fulgens</i> Magnificent Hummingbird			Rr	N,I	Bq,Bm,Bp
Colibrí picolargo <i>Helimaster longirostris</i> Long-billed Starthroat		Pr	Rr	N,I	Bm,Bs
Colibrí cola hendida <i>Doricha eliza</i> Mexican Sheartail	En	P	Rr	N,I	Bc,Be,Vh
Colibrí cola pinta <i>Tilmatura dupontii</i> Sparkling-tailed Hummingbird		A	Rr	N,I	Bm,Bs,Bq
Colibrí lucifer <i>Calothorax lucifer</i> Lucifer Hummingbird			Vi	N,I	Mx
Colibrí garganta rubí <i>Archilochus colubris</i> Ruby-throated Hummingbird			Vi/Tr	N,I	Bp,Bq,Bm,Bt,Bs,Bc
Colibrí barba negra <i>Archilochus alexandri</i> Black-chinned Hummingbird			Tr	N,I	Bp,Be
Zumbador mexicano <i>Atthis heloisa</i> Bumblebee Hummingbird	En		Rr	N,I	Bq,Bp,Bm
Zumbador cola ancha <i>Selasphorus platycercus</i> Broad-tailed Hummingbird			Rr	N,I	Bp,Bm
Zumbador rufo <i>Selasphorus rufus</i> Rufous Hummingbird			Tr	N,I	Bp,Bm
TROGONIFORMES TROGONIDAE (6) Trogoninae					
Trogón cabeza negra <i>Trogon melanocephalus</i> Black-headed Trogon			Rr	F,I	Bs,Bc

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Trogón violáceo					
<i>Trogon violaceus</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bc,Bm,Vh
Violaceous Trogon					
Trogón mexicano					
<i>Trogon mexicanus</i>			Rr	F,I	Bq,Bm
Mountain Trogon					
Trogón elegante					
<i>Trogon elegans</i>			Rr	F,I	Bq,Bc,Be
Elegant Trogon					
Trogón de collar					
<i>Trogon collaris</i>		Pr	Rr	F,I	Bt,Bs,Bm
Collared Trogon					
Trogón cola oscura					
<i>Trogon massena</i>		A	Rr	F,I	Bt,Bs,Bm
Slaty-tailed Trogon					
CORACIIFORMES					
MOMOTIDAE (5)					
Momoto enano					
<i>Hylomanes momotula</i>		A	Rr	I	Bt
Tody Motmot					
Momoto corona café					
<i>Momotus mexicanus</i>			Rr	F,V,I	Bc,Be
Russet-crowned Motmot					
Momoto corona azul					
<i>Momotus momota</i>			Rr	F,V,I	Bt,Bs,Bm,Bc,Be
Blue-crowned Motmot					
Momoto pico quilla					
<i>Electron carinatum</i>		P	Rr	F,V,I	Bt
Keel-billed Motmot					
Momoto ceja azul					
<i>Eumomota superciliosa</i>			Rr	F,V,I	Bc,Be
Turquoise-browed Motmot					
ALCEDINIDAE (5)					
Cerylinae					
Martín-pescador de collar					
<i>Ceryle torquatus</i>			Rr	V	Va
Ringed Kingfisher					
Martín-pescador norteco					
<i>Ceryle alcyon</i>			Vi	V	Va
Belted Kingfisher					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Martín-pescador amazónico <i>Chloroceryle amazona</i> Amazon Kingfisher			Rr	V	Va
Martín-pescador verde <i>Chloroceryle americana</i> Green Kingfisher			Rr	V	Va
Martín-pescador enano <i>Chloroceryle aenea</i> American Pygmy Kingfisher			Rr	V,I	Va
PICIFORMES					
BUCCONIDAE (1)					
Buco de collar <i>Notharchus macrorhynchos</i> White-necked Puffbird		A	Rr	I	Bt
GALBULIDAE (1)					
Jacamar cola rufa <i>Galbula ruficauda</i> Rufous-tailed Jacamar		A	Rr	I	Bt
RAMPHASTIDAE (3)					
Ramphastinae					
Tucaneta verde <i>Aulacorhynchus prasinus</i> Emerald Toucanet		Pr	Rr	F,V,I	Bm,Bt
Arasari de collar <i>Pteroglossus torquatus</i> Collared Aracari		Pr	Rr	F,V,I	Bt,Bs,Bc,Bm
Tucán pico canoa <i>Ramphastos sulfuratus</i> Keel-billed Toucan		A	Rr	F,V,I	Bt,Bs,Bm
PICIDAE (13)					
Picinae					
Carpintero bellotero <i>Melanerpes formicivorus</i> Acorn Woodpecker			Rr	S,I	Bq,Bm
Carpintero cara negra <i>Melanerpes pucherani</i> Black-cheeked Woodpecker			Rr	F,I	Bt

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Carpintero cheje					
<i>Melanerpes aurifrons</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm,Za
Golden-fronted Woodpecker					
Chupasavia maculado					
<i>Sphyrapicus varius</i>			Vi	I,N	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Yellow-bellied Sapsucker					
Carpintero mexicano					
<i>Picoides scalaris</i>			Rr	I	Bs,Bc,Bm,Be,Mx,Za
Ladder-backed Woodpecker					
Carpintero velloso mayor					
<i>Picoides villosus</i>			Rr	I	Bq,Bp
Hairy Woodpecker					
Carpintero de Strickland					
<i>Picoides stricklandi</i>	En	Pr	Rr	I	Bp
Strickland's Woodpecker					
Carpintero café					
<i>Veniliornis fumigatus</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bm
Smoky-brown Woodpecker					
Carpintero oliváceo					
<i>Piculus rubiginosus</i>			Rr	I	Bt.Bs,Bm
Golden-olive Woodpecker					
Carpintero de pechera					
<i>Colaptes auratus</i>			Rr	I	Bp
Northern Flicker					
Carpintero castaño					
<i>Celeus castaneus</i>		Pr	Rr	F,I	Bt
Chestnut-colored Woodpecker					
Carpintero lineado					
<i>Dryocopus lineatus</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc
Lineated Woodpecker					
Carpintero pico plata					
<i>Campephilus guatemalensis</i>		Pr	Rr	I	Bt,Bs
Pale-billed Woodpecker					
PASSERIFORMES					
FURNARIIDAE (7)					
Güitió pecho rufo					
<i>Synallaxis erythrothorax</i>			Rr	I	Bt,Bc
Rufous-breasted Spinetail					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Breñero cejudo					
<i>Anabacerthia variegaticeps</i>			Rr	I	Bt,Bm
Scaly-throated Foliage-gleaner					
Breñero garganta pálida					
<i>Automolus ochrolaemus</i>		Pr	Rr	I	Bt,Bs
Buff-throated Foliage-gleaner					
Breñero rojizo					
<i>Automolus rubiginosus</i>		A	Rr	I	Bt,Bm,Bq
Ruddy Foliage-gleaner					
Picolezna liso					
<i>Xenops minutus</i>		Pr	Rr	I	Bt
Plain Xenops					
Hojarasquero pecho rufo					
<i>Sclerurus mexicanus</i>		Pr	Rr	I	Bt,Bm
Tawny-throated Leaf Tosser					
Hojarasquero oscuro					
<i>Sclerurus guatemalensis</i>		Pr	Rr	I	Bt
Scaly-throated Leaf Tosser					
DENDROCOLAPTIDAE (11)					
Trepatroncos sepia					
<i>Dendrocincla anabatina</i>		Pr	Rr	I	Bt,Bc
Tawny-winged Woodcreeper					
Trepatroncos rojizo					
<i>Dendrocincla homochroa</i>			Rr	I	Bt,Bm
Ruddy Woodcreeper					
Trepatroncos oliváceo					
<i>Sittasomus griseicapillus</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bm
Olivaceous Woodcreeper					
Trepatroncos pico cuña					
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>		Pr	Rr	I	Bt
Wedge-billed Woodcreeper					
Trepatroncos gigante					
<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>			Rr	V,I	Bq,Bm
Strong-billed Woodcreeper					
Trepatroncos barrado norteño					
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>		Pr	Rr	I	Bt
Northern Barred-Woodcreeper					
Trepatroncos bigotudo					
<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Be
Ivory-billed Woodcreeper					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Trepatroncos manchado <i>Xiphorhynchus erythropygius</i>		A	Rr	V,I	Bm,Bq
Spotted Woodcreeper Trepatroncos escarchado <i>Lepidocolaptes leucogaster</i>			Rr	I	Bp,Bq,Bm
White-striped Woodcreeper Trepatroncos corona rayado <i>Lepidocolaptes souleyetii</i>			Rr	I	Bt,Bs
Streak-headed Woodcreeper Trepatroncos corona punteada <i>Lepidocolaptes affinis</i>			Rr	I	Bp,Bq
Spot-crowned Woodcreeper					
THAMNOPHILIDAE (4)					
Batará mayor <i>Taraba major</i>		Pr	Rr	V,I	Bt
Great Antshrike Batará barrado <i>Thamnophilus doliatus</i>			Rr	I	Bt
Barred Antshrike Hormiguero ala punteada <i>Microrhophias quixensis</i>		Pr	Rr	I	Bt
Dot-winged Antwren Hormiguero tirano <i>Cercomacra tyrannina</i>			Rr	I	Bt
Dusky Antbird					
FORMICARIIDAE (2)					
Hormiguero-cholino cara negra <i>Formicarius analis</i>			Rr	I	Bt
Black-faced Antthrush Hormiguero-cholino escamoso <i>Grallaria guatemalensis</i>		A	Rr	I	Bt
Scaled Antpitta					
TYRANNIDAE (64)					
Elaeniinae Mosquero ceja blanca <i>Ornithion semiflavum</i>		Pr	Rr	F,I	Bt
Yellow-bellied Tyrannulet Mosquero lampiño <i>Camptostoma imberbe</i>			Rr	I	Bt,Bm,Bc,Be,Za
Northern Beardless-Tyrannulet					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Elenia verdosa					
<i>Myiopagis viridicata</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bm
Greenish Elaenia					
Elenia vientre amarillo					
<i>Elaenia flavogaster</i>			Rr	F,I	Bt,Bc
Yellow-bellied Elaenia					
Mosquero ocrillo					
<i>Mionectes oleaginosa</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bm
Ochre-bellied Flycatcher					
Mosquero gorra parda					
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>			Rr	I	Bt
Sepia-capped Flycatcher					
Platyrinchinae					
Mosquero pico curvo					
<i>Oncostoma cinereigulare</i>			Rr	I	Bt
Northern Bentbill					
Espatulilla gris					
<i>Poecilatriccus sylvia</i>			Rr	I	Bt
Slate-headed Tody-Flycatcher					
Espatulilla amarillo					
<i>Todirostrum cinereum</i>			Rr	I	Bt,Bc
Common Tody-Flycatcher					
Mosquero de anteojos					
<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>			Rr	I	Bt
Eye-ringed Flatbill					
Mosquero ojos blancos					
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bm
Yellow-olive Flycatcher					
Mosquero pico chato					
<i>Platyrinchus cancrominus</i>		Pr	Rr	I	Bt
Stub-tailed Spadebill					
Fluvicolinae					
Mosquero real					
<i>Onychorhynchus coronatus</i>		P	Rr	I	Bt
Royal Flycatcher					
Mosquero rabadilla amarilla					
<i>Myiobius sulphureipygius</i>			Rr	I	Bt
Sulphur-rumped Flycatcher					
Mosquero copetón					
<i>Mitrephanes phaeocercus</i>			Rr	I	Bq,Bm,Bt,Bs
Tufted Flycatcher					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Pibí boreal					
<i>Contopus cooperi</i>			Vi/Tr	I	Bt,Bs,Bc,Nm
Olive-sided Flycatcher					
Pibí tengo frío					
<i>Contopus pertinax</i>			Rr	I	Bp,Bq,Bt,Bs,Bm
Greater Pewee					
Pibí occidental					
<i>Contopus sordidulus</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bc,Bm
Western Wood-Pewee					
Pibí oriental					
<i>Contopus virens</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bc,Bm
Eastern Wood-Pewee					
Pibí tropical					
<i>Contopus cinereus</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Bm
Tropical Pewee					
Mosquero vientre amarillo					
<i>Empidonax flaviventris</i>			Vi/Tr	I	Bt,Bm
Yellow-bellied Flycatcher					
Mosquero verdoso					
<i>Empidonax virescens</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bc,Bm
Acadian Flycatcher					
Mosquero ailero					
<i>Empidonax alnorum</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bc,Bm
Alder Flycatcher					
Mosquero saucero					
<i>Empidonax traillii</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bc,Bm
Willow Flycatcher					
Mosquero garganta blanca					
<i>Empidonax albigularis</i>			Vi/Rr	I	Bp,Bq,Bm,Za
White-throated Flycatcher					
Mosquero mímimo					
<i>Empidonax minimus</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bm,Bq,Bc
Least Flycatcher					
Mosquero de Hammond					
<i>Empidonax hammondii</i>			Vi	I	Bp,Bq
Hammond's Flycatcher					
Mosquero gris					
<i>Empidonax wrightii</i>			Vi	I	Bp,Bq,Bt,Bm
Gray Flycatcher					
Mosquero oscuro					
<i>Empidonax oberholseri</i>			Vi	I	Bc
Dusky Flycatcher					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Mosquero pinero <i>Empidonax affinis</i> Pine Flycatcher			Rr	I	Bp
Mosquero barranqueño <i>Empidonax occidentalis</i> Cordilleran Flycatcher			Rr	I	Bp,Bq,Bm
Mosquero amarillento <i>Empidonax flavescens</i> Yellowish Flycatcher			Rr	I	Bm
Mosquero pecho leonado <i>Empidonax fulvifrons</i> Buff-breasted Flycatcher			Rr	I	Bp,Bq,Za
Papamoscas negro <i>Sayornis nigricans</i> Black Phoebe			Rr	I	Va
Papamoscas fibí <i>Sayornis phoebe</i> Eastern Phoebe			Vi	F,I	Bt,Bs,Bm,Bc,Be
Papamoscas llanero <i>Sayornis saya</i> Say's Phoebe			Vi	I	Be,Bc,Za
Mosquero cardenal <i>Pyrocephalus rubinus</i> Vermilion Flycatcher			Vi/Rr	I	Za
Tyranninae Atila <i>Attila spadiceus</i> Bright-rumped Attila			Rr	V,I,F	Bt,Bs,Bc,Bm,Be
Plañidera alazán <i>Rhytipterna holerythra</i> Rufous Mourner			Rr	F,I	Bt,Bm
Papamoscas triste <i>Myiarchus tuberculifer</i> Dusky-capped Flycatcher			Rr	I	Bt,Bs,Bp,Bq,Bm,Bc
Papamoscas cenizo <i>Myiarchus cinerascens</i> Ash-throated Flycatcher			Vi	F,I	Bc,Be,Mx
Papamoscas viajero <i>Myiarchus crinitus</i> Great Crested Flycatcher			Vi/Tr	F,I	Bt,Bs,Bc

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Papamoscas tirano <i>Myiarchus tyrannulus</i>			Vi/Rr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be
Brown-crested Flycatcher					
Luis bienteveo <i>Pitangus sulphuratus</i>			Rr	V,I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Great Kiskadee					
Luis pico grueso <i>Megarynchus pitangua</i>			Rr	V,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Boat-billed Flycatcher					
Luis gregario <i>Myiozetetes similis</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Social Flycatcher					
Papamoscas rayado <i>Myiodynastes maculatus</i>			Rv	F,I	Bt,Bm
Streaked Flycatcher					
Papamoscas atigrado <i>Myiodynastes luteiventris</i>			Rv	F,I	Bt,Bm
Sulphur-bellied Flycatcher					
Papamoscas pirata <i>Legatus leucophaeus</i>			Rv	F,I	Bt,Bm
Piratic Flycatcher					
Tirano tropical <i>Tyrannus melancholicus</i>			Rr	F,I	Bt,Bm,Bc,Be,Za
Tropical Kingbird					
Tirano silbador <i>Tyrannus couchii</i>			Rr	F,I	Bt,Bm,Bc,Be,Za
Couch's Kingbird					
Tirano gritón <i>Tyrannus vociferans</i>			Rr	F,I	Bm,Bq,Bp
Cassin's Kingbird					
Tirano pálido <i>Tyrannus verticalis</i>			Tr	F,I	Bt,Bs,Bc,Za
Western Kingbird					
Tirano dorso negro <i>Tyrannus tyrannus</i>			Tr	F,I	Bt,Bs,Bc
Eastern Kingbird					
Tirano-tijereta rosado <i>Tyrannus forficatus</i>			Vi/Tr	F,I	Za
Scissor-tailed Flycatcher					
Tirano-tijereta gris <i>Tyrannus savanna</i>			Rr	F,I	Za
Fork-tailed Flycatcher					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Genera INCERTAE SEDIS					
Saltarín café					
<i>Schiffornis turdina</i>			Rr	F,I	Bt
Thrush-like Schiffornis					
Pía guardabosques					
<i>Lipaugus unirufus</i>			Rr	F,I	Bt
Rufous Piha					
Plañidera jaspeada					
<i>Laniocera rufescens</i>		Pr	Rr	F,I	Bt
Speckled Mourner					
Mosquero-cabezón canelo					
<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>			Rr	F,I	Bt,Bm
Cinnamon Becard					
Mosquero-cabezón mexicano					
<i>Pachyramphus major</i>			Rr	F,I	Bt,Bm
Gray-collared Becard					
Mosquero-cabezón degollado					
<i>Pachyramphus aglaiae</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Rose-throated Becard					
Titira enmascarada					
<i>Tityra semifasciata</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Masked Tityra					
Titira pico negro					
<i>Tityra inquisitor</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bm
Black-crowned Tityra					
COTINGIDAE (1)					
Cotinga azuleja					
<i>Cotinga amabilis</i>		A	Rr	F,I	Bt
Lovely Cotinga					
PIPRIDAE (2)					
Manaquín cuello blanco					
<i>Manacus candei</i>		Pr	Rr	F,I	Bt
White-collared Manakin					
Manaquín cabeza roja					
<i>Pipra mentalis</i>			Rr	F,I	Bt
Red-capped Manakin					
LANIIDAE (1)					
Alcaudón verdugo					
<i>Lanius ludovicianus</i>			Vi/Rr	V,I	Za
Loggerhead Shrike					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
VIREONIDAE (18)					
Vireo pizarra					
<i>Vireo brevipennis</i>	En		Rr	F,I	Bq,Bp
Slaty Vireo					
Vireo ojos blancos					
<i>Vireo griseus</i>		A	Vi/Rr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
White-eyed Vireo					
Vireo de Bell					
<i>Vireo bellii</i>			Tr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Bell's Vireo					
Vireo garganta amarilla					
<i>Vireo flavifrons</i>			Vi/Tr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Yellow-throated Vireo					
Vireo plumizo					
<i>Vireo plumbeus</i>			Rr	F,I	Bm,Bq,Bp
Plumbeous Vireo					
Vireo de Cassin					
<i>Vireo cassinii</i>			Vi	F,I	Bm,Bq,Bp
Cassin's Vireo					
Vireo cabeza azul					
<i>Vireo solitarius</i>			Vi	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Blue-headed Vireo					
Vireo reyezuelo					
<i>Vireo huttoni</i>			Rr	F,I	Bq,Bp
Hutton's Vireo					
Vireo gorjeador					
<i>Vireo gilvus</i>			Vi/Tr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Warbling Vireo					
Vireo gorra parda					
<i>Vireo leucophrys</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bm
Brown-capped Vireo					
Vireo de Filadelfia					
<i>Vireo philadelphicus</i>			Vi/Tr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Philadelphia Vireo					
Vireo ojo rojo					
<i>Vireo olivaceus</i>			Tr	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Red-eyed Vireo					
Vireo verdeamarillo					
<i>Vireo flavoviridis</i>			Rv	F,I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Yellow-green Vireo					
Verdillo ocre					
<i>Hylophilus ochraceiceps</i>		Pr	Rr	F,I	Bt
Tawny-crowned Greenlet					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Verdillo gris					
<i>Hylophilus decurtatus</i>			Rr	F,I	Bt
Lesser Greenlet					
Vireón pecho castaño					
<i>Vireolanius melitophrys</i>			Rr	F,I	Bq,Bm
Chestnut-sided Shrike-Vireo					
Vireón esmeralda					
<i>Vireolanius pulchellus</i>			Rr	F,I	Bt
Green Shrike-Vireo					
Vireón ceja rufa					
<i>Cyclarhis gujanensis</i>			Rr	F,I	Bt,Bs,Bc
Rufous-browed Peppershrike					
CORVIDAE (11)					
Chara crestada					
<i>Cyanocitta stelleri</i>			Rr	V,I	Bq,Bp
Steller's Jay					
Chara verde					
<i>Cyanocorax yncas</i>			Rr	V,I,F	Bt,Bs,Bm,Bc,Be
Green Jay					
Chara papán					
<i>Cyanocorax morio</i>			Rr	V,I,F	Bt,Bs,Bm,Bc,Be
Brown Jay					
Chara gorro azul					
<i>Cyanolyca cucullata</i>		A	Rr	V,I,F	Bp
Azure-hooded Jay					
Chara enana					
<i>Cyanolyca nana</i>	En	P	Rr	V,I,F	Bp
Dwarf Jay					
Chara pecho rayado					
<i>Aphelocoma californica</i>			Rr	V,I,F	Bp,Mx
Western Scrub-Jay					
Chara pecho gris					
<i>Aphelocoma ultramarina</i>			Rr	V,I,F	Bp
Mexican Jay					
Chara unicolor					
<i>Aphelocoma unicolor</i>		A	Rr	V,I,F	Bp,Bm
Unicolored Jay					
Cuervo tamaulipeco					
<i>Corvus imparatus</i>	En		Rr	V,I,F	Bs,Be
Tamaulipas Crow					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Cuervo llanero <i>Corvus cryptoleucus</i> Chihuahuan Raven			Vi	V,I	Bs,Be,Za
Cuervo común <i>Corvus corax</i> Common Raven			Rr	V,I	P,Mx
ALAUDIDAE (1) Alondra cornuda <i>Eremophila alpestris</i> Horned Lark			Rr	S,I	Za
HIRUNDINIDAE (10) Hirundininae Golondrina azul negra <i>Progne subis</i> Purple Martin			Vi/Tr	I	Za,Va
Golondrina acerada <i>Progne chalybea</i> Gray-breasted Martin			Rv	I	Za,Va
Golondrina bicolor <i>Tachycineta bicolor</i> Tree Swallow			Vi	I	Za,Va
Golondrina manglera <i>Tachycineta albilinea</i> Mangrove Swallow			Rr	I	Va
Golondrina verdemar <i>Tachycineta thalassina</i> Violet-green Swallow			Rr	I	Za
Golondrina aliaserrada <i>Stelgidopteryx serripennis</i> Northern Rough-winged Swallow			Vi/Rr	I	Za
Golondrina ribereña <i>Riparia riparia</i> Bank Swallow			Tr	I	Va
Golondrina risquera <i>Petrochelidon pyrrhonota</i> Cliff Swallow			Tr	I	Za
Golondrina pueblera <i>Petrochelidon fulva</i> Cave Swallow			Vi	I	Za

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Golondrina tijereta					
<i>Hirundo rustica</i>			Vi/Rr	I	Za
Barn Swallow					
PARIDAE (3)					
Cabonero mexicano					
<i>Poecile sclateri</i>			Rr	I	Bp
Mexican Chickadee					
Cabonero embridado					
<i>Baeolophus wollweberi</i>			Rr	I	Bp
Bridled Titmouse					
Cabonero cresta negra					
<i>Baeolophus atricristatus</i>			Rr	I	Bc,Be,Za
Black-crested Titmouse					
AEGITHALIDAE (1)					
Sastrecillo					
<i>Psaltiriparus minimus</i>			Rr	I	Bp
Bushtit					
SITTIDAE (2)					
Sittinae					
Sita pecho blanco					
<i>Sitta carolinensis</i>			Rr	I	Bp
White-breasted Nuthatch					
Sita enana					
<i>Sitta pygmaea</i>			Rr	I	Bp
Pygmy Nuthatch					
CERTHIIDAE (1)					
Certhiinae					
Trepador americano					
<i>Certhia americana</i>			Rr	I	Bp
Brown Creeper					
TROGLODYTIDAE (16)					
Matraca tropical					
<i>Campylorhynchus zonatus</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Band-backed Wren					
Matraca barrada					
<i>Campylorhynchus megalopterus</i>			Rr	I	Bp,Bm
Gray-barred Wren					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Matraca nuca rufa <i>Campylorhynchus rufinucha</i>		A	Rr	I	Bs,Bc
Rufous-naped Wren Chivirín saltaroca <i>Salpinctes obsoletus</i>			Rr	I	Bp,Mx
Rock Wren Chivirín barranqueño <i>Catherpes mexicanus</i>			Rr	I	Bp,Mx,Bc
Canyon Wren Chivirín de Sumichrast <i>Hylorchilus sumichrasti</i>	En	A	Rr	I	Bs,Bm
Sumichrast's Wren Chivirín de Nava <i>Hylorchilus navai</i>	En	P	Rr	I	Bs
Nava's Wren Chivirín moteado <i>Thryothorus maculipectus</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bm,Bc,Be
Spot-breasted Wren Chivirín de Carolina <i>Thryothorus ludovicianus</i>			Rr	I	Be,Va
Carolina Wren Chivirín cola oscura <i>Thryomanes bewickii</i>			Rr	I	Bp,Bq,Mx
Bewick's Wren Chivirín saltapared <i>Troglodytes aedon</i>			Vi/Rr	I	Za
House Wren Chivirín sabanero <i>Cistothorus platensis</i>			Vi/Rr	I	Za
Sedge Wren Chivirín pantanero <i>Cistothorus palustris</i>			Vi	I	Va
Marsh Wren Chivirín vientre blanco <i>Uropsila leucogastra</i>			Rr	I	Bs,Bc,Be
White-bellied Wren Chivirín pecho blanco <i>Henicorhina leucosticta</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bm
White-breasted Wood-Wren Chivirín pecho gris <i>Henicorhina leucophrys</i>			Rr	I	Bm,Bq
Gray-breasted Wood-Wren					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
CINCLIDAE (1)					
Mirlo-acuático norteamericano					
<i>Cinclus mexicanus</i>		Pr	Rr	I	Va
American Dipper					
REGULIDAE (2)					
Reyezuelo de-oro					
<i>Regulus satrapa</i>			Rr	I	Bp
Golden-crowned Kinglet					
Reyezuelo de-rojo					
<i>Regulus calendula</i>			Vi	I	Bp,Bq,Bm,Bs,Be
Ruby-crowned Kinglet					
SYLVIIDAE (3)					
Polioptilinae					
Soterillo picudo					
<i>Ramphocaenus melanurus</i>			Rr	I	Bt,Bs
Long-billed Gnatwren					
Perlita azul-gris					
<i>Polioptila caerulea</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Blue-gray Gnatcatcher					
Perlita tropical					
<i>Polioptila plumbea</i>		Pr	Rr	I	Bt
Tropical Gnatcatcher					
TURDIDAE (18)					
Azulejo garganta canela					
<i>Sialia sialis</i>			Rr	I,F	Za
Eastern Bluebird					
Azulejo garganta azul					
<i>Sialia mexicana</i>			Rr	I,F	Za
Western Bluebird					
Clarín jilguero					
<i>Myadestes occidentalis</i>		Pr	Rr	I,F	Bt,Bs,Bm
Brown-backed Solitaire					
Clarín unicolor					
<i>Myadestes unicolor</i>		A	Rr	I,F	Bp,Bm
Slate-colored Solitaire					
Zorzal pico anaranjado					
<i>Catharus aurantiirostris</i>			Rr	I,F	Bt,Bm,Bq
Orange-billed Nightingale-Thrush					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Zorzal mexicano	En		Rr	I,F	Bp,Bm
<i>Catharus occidentalis</i>					
Russet Nightingale-Thrush					
Zorzal de Frantzius		A	Rr	I,F	Bm
<i>Catharus frantzii</i>					
Ruddy-capped Nightingale-Thrush					
Zorzal corona negra		Pr	Rr	I,F	Bt,Bm
<i>Catharus mexicanus</i>					
Black-headed Nightingale-Thrush					
Zorzal rojizo			Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
<i>Catharus fuscescens</i>					
Veery					
Zorzal cara gris			Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
<i>Catharus minimus</i>					
Gray-cheeked Thrush					
Zorzal de Swainson			Vi/Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
<i>Catharus ustulatus</i>					
Swainson's Thrush					
Zorzal cola rufa			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
<i>Catharus guttatus</i>					
Hermit Thrush					
Zorzal maculado			Vi/Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
<i>Hylocichla mustelina</i>					
Wood Thrush					
Mirlo negro		A	Rr	I,F	Bp,Bm
<i>Turdus infuscatus</i>					
Black Robin					
Mirlo pardo			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
<i>Turdus grayi</i>					
Clay-colored Robin					
Mirlo garganta blanca			Rr	I,F	Bt,Bs,Bm
<i>Turdus assimilis</i>					
White-throated Robin					
Mirlo primavera			Rr	I,F	Bp,Bq
<i>Turdus migratorius</i>					
American Robin					
Mirlo pinto	En	Pr	Rr	I,F	Bp
<i>Ridgwayia pinicola</i>					
Aztec Thrush					
MIMIDAE (7)					
Maullador gris					
<i>Dumetella carolinensis</i>					

Gray Catbird					
TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Centzontle nortño					
<i>Mimus polyglottos</i>			Rr	I,F	Mx,Za
Northern Mockingbird					
Centzontle tropical					
<i>Mimus gilvus</i>			Rr	I,F	Za
Tropical Mockingbird					
Cuitlacoche pico largo					
<i>Toxostoma longirostre</i>			Rr	I,F	Bp.Bq,Mx
Long-billed Thrasher					
Cuitlacoche manchado					
<i>Toxostoma ocellatum</i>	En		Rr	I,F	Bp,Bq
Ocellated Thrasher					
Cuitlacoche pico curvo					
<i>Toxostoma curvirostre</i>			Rr	I,F	Bp,Mx
Curve-billed Thrasher					
Mulato azul					
<i>Melanotis caerulescens</i>	En	Pr	Rr	I,F	Bm,Bt,Bs
Blue Mockingbird					
STURNIDAE (1)					
Estornino pinto					
<i>Sturnus vulgaris</i>	Ei		In	S,I,F	Za
European Starling					
MOTACILLIDAE (2)					
Bisbita americana					
<i>Anthus rubescens</i>			Vi	S,I	Za
American Pipit					
Bisbita llanera					
<i>Anthus spragueii</i>			Vi	S,I	Za
Sprague's Pipit					
BOMBYCILLIDAE (1)					
Ampelis chinito					
<i>Bombycilla cedrorum</i>			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Cedar Waxwing					
PTILOGONATIDAE (2)					
Capulinero gris					
<i>Ptilogonys cinereus</i>			Rr	I,F	Bm,Bq,Bp
Gray Silky-flycatcher					

[illegible]



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Chipe de magnolia <i>Dendroica magnolia</i>			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Magnolia Warbler					
Chipe atigrado <i>Dendroica tigrina</i>			In	I,F,N	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Cape May Warbler					
Chipe azul-negro <i>Dendroica caerulescens</i>			Vi/Tr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Black-throated Blue Warbler					
Chipe coronado <i>Dendroica coronata</i>			Vi	I,F,N	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Yellow-rumped Warbler					
Chipe negro-gris <i>Dendroica nigrescens</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Black-throated Gray Warbler					
Chipe mejilla dorada <i>Dendroica chrysoparia</i>		A	Tr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Golden-cheeked Warbler					
Chipe dorso verde <i>Dendroica virens</i>			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Black-throated Green Warbler					
Chipe negro-amarillo <i>Dendroica townsendi</i>			Vi	I	Bp,Bq,Bm
Townsend's Warbler					
Chipe cabeza-amarilla <i>Dendroica occidentalis</i>			Vi	I	Bp,Bq
Hermit Warbler					
Chipe garganta naranja <i>Dendroica fusca</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Blackburnian Warbler					
Chipe garganta-amarilla <i>Dendroica dominica</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Yellow-throated Warbler					
Chipe ceja amarilla <i>Dendroica graciae</i>			In	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Grace's Warbler					
Chipe pinero <i>Dendroica pinus</i>			In	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Pine Warbler					
Chipe playero <i>Dendroica palmarum</i>			In	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Palm Warbler					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Chipe castaño <i>Dendroica castanea</i>			Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Bay-breasted Warbler					
Chipe gorra negra <i>Dendroica striata</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Blackpoll Warbler					
Chipe cerúleo <i>Dendroica cerulea</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Cerulean Warbler					
Chipe trepador <i>Mniotilta varia</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Black-and-white Warbler					
Chipe flameanta <i>Setophaga ruticilla</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
American Redstart					
Chipe dorado <i>Protonotaria citrea</i>			Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Prothonotary Warbler					
Chipe gusanero <i>Helminthos vermivora</i>			Vi/Tr	I	Bt,Bs,Bm
Worm-eating Warbler					
Chipe corona café <i>Limnothlypis swainsonii</i>		Pr	Tr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm,Vh
Swainson's Warbler					
Chipe suelero <i>Seiurus aurocapilla</i>			Vi	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Ovenbird					
Chipe charquero <i>Seiurus noveboracensis</i>			Vi/Tr	I	Bt,Bs,Bm
Northern Waterthrush					
Chipe arroyero <i>Seiurus motacilla</i>			Vi/Tr	I	Bt,Bs,Bm
Louisiana Waterthrush					
Chipe patilludo <i>Oporornis formosus</i>			Vi/Tr	I	Bt,Bs,Bm
Kentucky Warbler					
Chipe enlutado <i>Oporornis philadelphia</i>			Tr	I	Bt,Bs,Bm
Mourning Warbler					
Chipe de Tolmie <i>Oporornis tolmiei</i>		A	Vi	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
MacGillivray's Warbler					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Mascarita común					
<i>Geothlypis trichas</i>			Vi	I	Za,Vh
Common Yellowthroat					
Mascarita de Altamira					
<i>Geothlypis flavovelata</i>	En	A	Rr	I	Za,Vh
Altamira Yellowthroat					
Mascarita transvolcánica					
<i>Geothlypis speciosa</i>	En	P	Rr	I	Za,Vh
Black-polled Yellowthroat					
Mascarita matorralera					
<i>Geothlypis nelsoni</i>	En		Rr	I	Za,Vh
Hooded Yellowthroat					
Mascarita pico grueso					
<i>Geothlypis poliocephala</i>			Rr	I	Za,Vh
Gray-crowned Yellowthroat					
Chipe encapuchado					
<i>Wilsonia citrina</i>			Vi/Tr	I,F	Bt,Bs,Bm
Hooded Warbler					
Chipe corona negra					
<i>Wilsonia pusilla</i>			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Wilson's Warbler					
Chipe de collar					
<i>Wilsonia canadensis</i>			Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Bm
Canada Warbler					
Chipe cara roja					
<i>Cardellina rubrifrons</i>			Vi	I	Bq,Bp
Red-faced Warbler					
Chipe rojo					
<i>Ergaticus ruber</i>	En		Rr	I	Bp
Red Warbler					
Chipe ala blanca					
<i>Myioborus pictus</i>			Rr	I	Bp,Bq,Bm
Painted Redstart					
Chipe de montaña					
<i>Myioborus miniatus</i>			Rr	I	Bm,Bs
Slate-throated Redstart					
Chipe roquero					
<i>Euthlypis lachrymosa</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Bm
Fan-tailed Warbler					
Chipe corona dorada					
<i>Basileuterus culicivorus</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Golden-crowned Warbler					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Chipe gorra rufa <i>Basileuterus rufifrons</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bm
Rufous-capped Warbler					
Chipe ceja dorada <i>Basileuterus belli</i>			Rr	I	Bq,Bm
Golden-browed Warbler					
Buscabreña <i>Icteria virens</i>			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Yellow-breasted Chat					
Granatelo yucateco <i>Granatellus sallaei</i>			Rr	I	Bt,Bs,Bc,Be
Gray-throated Chat					
Genus INCERTAE SEDIS					
Reinita-mielera <i>Coereba flaveola</i>			Rr	I,F,N	Bt,Bs,Bm
Bananaquit					
THRAUPIDAE (18)					
Chinchinero común <i>Chlorospingus ophthalmicus</i>		Pr	Rr	I,F	Bm,Bt,Bs
Common Bush-Tanager					
Tángara cabeza gris <i>Eucometis penicillata</i>		Pr	Rr	I,F	Bt
Gray-headed Tanager					
Tángara garganta negra <i>Lanio aurantius</i>		Pr	Rr	I,F	Bt
Black-throated Shrike-Tanager					
Tángara-hormiguero corona roja <i>Habia rubica</i>			Rr	I,F	Bt,Bs
Red-crowned Ant-Tanager					
Tángara-hormiguero garganta roja <i>Habia fuscicauda</i>			Rr	I,F	Bt,Bs
Red-throated Ant-Tanager					
Tángara encinera <i>Piranga flava</i>			Rr	I,F	Bp,Bq,Bm
Hepatic Tanager					
Tángara roja <i>Piranga rubra</i>			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Smmer Tanager					
Tángara escarlata <i>Piranga olivacea</i>			Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Scarlet Tanager					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Tángara capucha roja					
<i>Piranga ludoviciana</i>		Vi/Tr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm	
Western Tanager					
Tángara dorso rayado					
<i>Piranga bidentata</i>			Rr	I,F	Bp,Bq,Bm
Flame-colored Tanager					
Tángara ala blanca					
<i>Piranga leucoptera</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bm
White-winged Tanager					
Tángara sanguinolento					
<i>Ramphocelus sanguinolentus</i>			Rr	I,F	Bt
Crimson-collared Tanager					
Tángara terciopelo					
<i>Ramphocelus passerinii</i>			Rr	I,F	Bt
Passerini's Tanager					
Tángara azul-gris					
<i>Thraupis episcopus</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Blue-gray Tanager					
Tángara alamarilla					
<i>Thraupis abbas</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Yellow-winged Tanager					
Tángara capucha-dorada					
<i>Tangara larvata</i>			Rr	I,F	Bt
Golden-hooded Tanager					
Mielerro verde					
<i>Chlorophanes spiza</i>			Rr	I,F	Bt
Green Honeycreeper					
Mielerro pata-roja					
<i>Cyanerpes cyaneus</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bm
Red-legged Honeycreeper					
EMBERIZIDAE (37)					
Semillero brincador					
<i>Volatinia jacarina</i>			Rr	S	Za
Blue-black Grassquit					
Semillero variable					
<i>Sporophila americana</i>			Rr	S	Za
Variable Seedeater					
Semillero de collar					
<i>Sporophila torqueola</i>			Rr	I,S	Za
White-collared Seedeater					



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Semillero pico grueso <i>Oryzoborus funereus</i>			Rr	S	Za,Bt
Thick-billed Seed-Finch Semillero oliváceo <i>Tiaris olivaceus</i>			Rr	S	Bt,Bs,Bc,Be,Bm,Za
Yellow-faced Grassquit Semillero pizarra <i>Haplospiza rustica</i>		Pr	Rr	S	Bt,Bm
Slaty Finch Picaflor canelo <i>Diglossa baritula</i>			Rr	I,N	Bq,Bm
Cinnamon-bellied Flowerpiercer Gorrión-canario sabanero <i>Sicalis luteola</i>			Rr	S	Za
Grassland Yellow-Finch Atlapetes nuca blanca <i>Atlapetes albinucha</i>			Rr	I,S	Bm
White-naped Brush-Finch Atlapetes gorra rufa <i>Atlapetes pileatus</i>	En		Rr	I,S	Bp,Bq
Rufous-capped Brush-Finch Atlapetes gorra castaña <i>Buarremon brunneinucha</i>		Pr	Rr	I,S	Bt,Bs,Bm
Chestnut-capped Brush-Finch Rascador pico naranja <i>Arremon aurantiistrotris</i>			Rr	I,S	Bt
Orange-billed Sparrow Rascador oliváceo <i>Arremonops rufivirgatus</i>			Rr	I,S	Za
Olive Sparrow Toquí de collar <i>Pipilo ocai</i>	En		Rr	I,S	Za
Collared Towhee Toquí pinto <i>Pipilo maculatus</i>			Rr	I,S	Za
Spotted Towhee Toquí oriental <i>Pipilo erythrophthalmus</i>			Rr	I,S	Za
Eastern Towhee Toquí pardo <i>Pipilo fuscus</i>			Rr	I,S	Za
Canyon Towhee					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Zacatonero embridado					
<i>Aimophila mystacalis</i>	En		Rr	I,S	Za
Bridled Sparrow					
Zacatonero de Botteri					
<i>Aimophila botterii</i>			Rr	I,S	Za
Botteri's Sparrow					
Zacatonero corona rufa					
<i>Aimophila ruficeps</i>			Rr	I,S	Za
Rufous-crowned Sparrow					
Zacatonero rojizo					
<i>Aimophila rufescens</i>			Rr	I,S	Za
Rusty Sparrow					
Zacatonero rayado					
<i>Oriturus superciliosus</i>	En		Rr	I,S	Za
Striped Sparrow					
Gorrión ceja blanca					
<i>Spizella passerina</i>			Vi/Rr	I,S	Za
Chipping Sparrow					
Gorrión pálido					
<i>Spizella pallida</i>			Vi	I,S	Za
Clay-colored Sparrow					
Gorrión pusila					
<i>Spizella pusilla</i>			In	I,S	Za
Field Sparrow					
Gorrión barba negra					
<i>Spizella atrogularis</i>			Rr	I,S	Za
Black-chinned Sparrow					
Gorrión de Worthen					
<i>Spizella wortheni</i>	En	A	Rr	I,S	Mx,Za
Worthen's Sparrow					
Gorrión cola blanca					
<i>Pooecetes gramineus</i>			Vi	I,S	Za
Vesper Sparrow					
Gorrión arlequín					
<i>Chondestes grammacus</i>			Vi	I,S	Za
Lark Sparrow					
Gorrión sabanero					
<i>Passerculus sandwichensis</i>		A	Vi/Rr	I,S	Za
Savannah Sparrow					
Gorrión chapulín					
<i>Ammodramus savannarum</i>			Vi/Rr	I,S	Za
Grasshopper Sparrow					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Gorrión cantor					
<i>Melospiza melodia</i>		A	Rr	I,S	Za
Song Sparrow					
Gorrión de Lincoln					
<i>Melospiza lincolnii</i>			Vi	I,S	Za
Lincoln's Sparrow					
Gorrión pantanero					
<i>Melospiza georgiana</i>			Vi	I,S	Za
Swamp Sparrow					
Junco ojo oscuro					
<i>Junco hyemalis</i>			In	I,S	Za
Dark-eyed Junco					
Junco ojo de lumbre					
<i>Junco phaeonotus</i>			Rr	I,S	Za
Yellow-eyed Junco					
Escribano collar castaño					
<i>Calcarius ornatus</i>			In	I,S	Za
Chestnut-collared Longspur					
CARDINALIDAE (17)					
Picurero grisáceo					
<i>Saltator coerulescens</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Grayish Saltator					
Picurero bosquero					
<i>Saltator maximus</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Bm
Buff-throated Saltator					
Picurero cabeza negra					
<i>Saltator atriceps</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Black-headed Saltador					
Picogordo cara negra					
<i>Caryothraustes poliogaster</i>			Rr	I,F	Bt,Bs
Black-faced Grosbeak					
Picogordo cuello rojo					
<i>Rhodothraupis celaeno</i>	En		Rr	I,F	Bc,Be
Crimson-collared Grosbeak					
Cardenal rojo					
<i>Cardinalis cardinalis</i>			Rr	S	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Northern Cardinal					
Cardenal pardo					
<i>Cardinalis sinuatus</i>			Vi	S	Be
Pyrrhuloxia					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Picogordo pecho rosa <i>Pheucticus ludovicianus</i>			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Rose-breasted Grosbeak Picogordo tigrillo <i>Pheucticus melanocephalus</i>			Rr	I,F	Bp,Bq,Bm
Black-headed Grosbeak Picogordo negro <i>Cyanocompsa cyanoides</i>			Rr	I,F	Bt
Blue-black Grosbeak Colorín azul-negro <i>Cyanocompsa parellina</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be
Blue Bunting Picogordo azul <i>Passerina caerulea</i>			Vi	S	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Blue Grosbeak Colorín lázuli <i>Passerina amoena</i>			In	S	Bt,Bs,Bc,Bm
Lazuli Bunting Colorín azul <i>Passerina cyanea</i>			Vi	S	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Indigo Bunting Colorín morado <i>Passerina versicolor</i>			Vi/Rr	S	Bs,Bc,Be
Varied Bunting Colorín sietecolores <i>Passerina ciris</i>			Vi	S	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Painted Bunting Arrocero americano <i>Spiza americana</i>			Vi/Tr	S	Za
Dickcissel					
ICTERIDAE (25)					
Tordo sargento <i>Agelaius phoeniceus</i>			Rr	I,S	Va
Red-winged Blackbird Pradero tortilla-con-chile <i>Sturnella magna</i>			Rr	I,S	Za
Eastern Meadowlark Pradero occidental <i>Sturnella neglecta</i>			Rr	I,S	Za
Western Meadowlark					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Tordo cabeza amarilla <i>Xanthocephalus xanthocephalus</i> Yellow-headed Blackbird			Vi	I,S	Za
Tordo cantor <i>Dives dives</i> Melodious Blackbird			Rr	I,S	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Tordo canadiense <i>Euphagus carolinus</i> Rusty Blackbird			In	I,S	Va,Bp
Tordo ojo amarillo <i>Euphagus cyanocephalus</i> Brewer's Blackbird			Vi	I,S	Za
Zanate mexicano <i>Quiscalus mexicanus</i> Great-tailed Grackle			Rr	I,S	Bt,Bs,Bc,Be,Bm,Za
Tordo ojo rojo <i>Molothrus aeneus</i> Bronzed Cowbird			Rr	I,S	Bt,Bs,Bc,Be,Bm,Za
Tordo cabeza café <i>Molothrus ater</i> Brown-headed Cowbird			Vi/Rr	I,S	Za
Tordo gigante <i>Molothrus oryzivorus</i> Giant Cowbird			Rr	I,S	Bt,Bs,Bc,Bm
Bolsero dominico <i>Icterus prosthemelas</i> Black-cowled Oriole			Rr	I,F	Bt
Bolsero castaño <i>Icterus spurius</i> Orchard Oriole		Pr	Vi/Rr	I,F,N	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Bolsero encapuchado <i>Icterus cucullatus</i> Hooded Oriole			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,P
Bolsero dorso dorado <i>Icterus chrysater</i> Yellow-backed Oriole			Rr	I,F	Bp,Bq
Bolsero cola amarilla <i>Icterus mesomelas</i> Yellow-tailed Oriole			Rr	I,F	Bt



TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Bolsero calandria					
<i>Icterus bullockii</i>			Vi	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Bullock's Oriole					
Bolsero de Altamira					
<i>Icterus gularis</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Altamira Oriole					
Bolsero cabeza negra					
<i>Icterus graduacauda</i>			Rr	I,F	Bm,Bs,Bc
Audubon's Oriole					
Bolsero de Baltimore					
<i>Icterus galbula</i>			Rr	I,F,N	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Baltimore Oriole					
Bolsero de espalda negra*					
<i>Icterus abeillei</i>			Vi/Rr	I,F,N	Bt,Bs,Bc,
Black-backed Oriole					
Bolsero tunero					
<i>Icterus parisorum</i>			Rr	I,F	Mx
Scott's Oriole					
Cacique pico claro					
<i>Amblycercus holosericeus</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Yellow-billed Cacique					
Oropéndola cabeza castaña					
<i>Psarocolius wagleri</i>		Pr	Rr	I,F	Bt,Bs
Chestnut-headed Oropendola					
Oropéndola de Moctezuma					
<i>Psarocolius montezuma</i>		Pr	Rr	V,I,F	Bt,Bs,Bc,Bm
Montezuma Oropendola					
FRINGILLIDAE (14)					
Euphoniinae					
Eufonia garganta-negra					
<i>Euphonia affinis</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Be,Bm
Scrub Euphonia					
Eufonia garganta-amarilla					
<i>Euphonia hirundinacea</i>			Rr	I,F	Bt,Bs,Bc,Bm
Yellow-throated Euphonia					
Eufonia capucha-azul					
<i>Euphonia elegantissima</i>			Rr	I,F	Bm,Bt
Elegant Euphonia					
Eufonia olivácea					
<i>Euphonia gouldi</i>		Pr	Rr	I,F	Bt
Olive-backed Euphonia					

TAXON	ETA	CAT	EST	DIE	HAB
Clorofonia corona-azul					
<i>Chlorophonia occipitalis</i>			Rr	I,F	Bt,Bs
Blue-crowned Chlorophonia					
Carduelinae					
Pinzón de Cassin					
<i>Carpodacus cassinii</i>			In	I,S	Bp
Cassin's Finch					
Pinzón mexicano					
<i>Carpodacus mexicanus</i>			Rr	I,S	Za
House Finch					
Picotuerto rojo					
<i>Loxia curvirostra</i>			Rr	S	Bp
Red Crossbill					
Jilguero pinero					
<i>Carduelis pinus</i>			Rr	I,S	Bp
Pine Siskin					
Jilguero encapuchado					
<i>Carduelis notata</i>			Rr	I,S	Bm,Bq
Black-headed Siskin					
Jilguero dominico					
<i>Carduelis psaltria</i>			Vi/Rr	I,S	Bm,Za
Lesser Goldfinch					
Jilguero canario					
<i>Carduelis tristis</i>			Vi	I,S	Za
American Goldfinch					
Picogrueso encapuchado					
<i>Coccothraustes abeillei</i>			Rr	S	Bp
Hooded Grosbeak					
Picogrueso norteco					
<i>Coccothraustes vespertinus</i>			Rr	S	Bp
Evening Grosbeak					
PASSERIDAE (1)					
Gorrión casero					
<i>Passer domesticus</i>	Ei		Rr	S	Ciudades
House Sparrow					

APÉNDICE VIII.45.1

Relación nomenclatural de los mamíferos  
registrados para el estado de Veracruz,  
distribución regional y estatus

ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
ORDEN DIDELPHIMORPHIA								
FAMILIA DIDELPHIDAE								
SUBFAMILIA DIDELPHINAE								
<i>Marmosa mexicana Merriam, 1897</i>	1	1	1	1	1			
<i>Marmosa mexicana mexicana Merriam, 1897</i>								
<i>Philander opossum (Linnaeus, 1758)</i>	1	1	1	1	1			
<i>Philander opossum pallidus (J.A. Allen, 1901)</i>								
<i>Didelphis marsupialis Linnaeus, 1758</i>	1	1	1	1	1			
<i>Didelphis marsupialis cauae J.A. Allen, 1900</i>								
<i>Didelphis virginiana Kerr, 1792</i>	1	1	1	1	1			
<i>Didelphis virginiana californica Bennet, 1833</i>								
SUBFAMILIA CALUROMYINAE								
<i>Caluromys derbianus (Waterhouse, 1841)</i>		1		1	1	1		
<i>Caluromys derbianus aztecus (Thomas, 1913)</i>								
ORDEN CINGULATA								
FAMILIA DASYPODIDAE								
SUBFAMILIA DASYPODINAE								
<i>Dasyus novemcinctus Linnaeus, 1758</i>	1	1	1	1	1			
<i>Dasyus novemcinctus mexicanus Peters, 1864</i>								
ORDEN PILOSA								
FAMILIA MYRMECOPHAGIDAE								
<i>Tamandua mexicana (de Saussure, 1860)</i>		1		1	1			1
<i>Tamandua mexicana mexicana de Saussure, 1860</i>								
FAMILIA CYCLOPEDIDAE								
<i>Cyclopes didactylus (Linnaeus, 1758)</i>					1		1	
<i>Cyclopes didactylus mexicanus Hollister, 1914</i>								
ORDEN LAGOMORPHA								
FAMILIA LEPORIDAE								
<i>Lepus callotis Wagler, 1830</i>			1					
<i>Lepus callotis callotis Wagler, 1830</i>								
<i>Sylvilagus audubonii (Baird, 1858)</i>		1	1					
<i>Sylvilagus audubonii parvulus (J. A. Allen, 1904)</i>								

ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus,1758)	1	1		1	1			
<i>Sylvilagus brasiliensis truei</i> (J. A. Allen, 1890)								
<i>Sylvilagus cunicularius</i> (Waterhouse, 1848)		1	1	1				
<i>Sylvilagus cunicularius cunicularius</i> (Waterhouse, 1848)								
<i>Sylvilagus floridanus</i> (J. A. Allen, 1890)	1	1	1	1	1			
<i>Sylvilagus floridanus connectens</i> (Nelson, 1904)								
<i>Sylvilagus floridanus orizabae</i> (Merriam, 1893)								
<i>Sylvilagus floridanus russatus</i> (J. A. Allen, 1904)								
ORDEN RODENTIA								
FAMILIA SCIURIDAE								
SUBFAMILIA SCIURINAE								
<i>Sciurus aureogaster</i> F. Cuvier, 1829	1	1	1	1	1			
<i>Sciurus aureogaster aureogaster</i> Cuvier, 1829								
<i>Sciurus aureogaster nigrescens</i> Bennett, 1833								
<i>Sciurus deppei</i> Peters, 1863	1	1	1	1	1			
<i>Sciurus deppei deppei</i> Peters, 1863								
<i>Sciurus deppei negligens</i> Nelson, 1898								
<i>Sciurus oculatus</i> Peters, 1863			1				1	
<i>Sciurus oculatus oculatus</i> Peters, 1863								
<i>Spermophilus mexicanus</i> (Erxleben, 1777)			1					
<i>Spermophilus mexicanus mexicanus</i> (Erxleben, 1777)								
<i>Spermophilus perotensis</i> Merriam, 1893			1			1		
<i>Spermophilus variegatus</i> (Erxleben, 1777)	1		1					
<i>Spermophilus variegatus variegatus</i> (Erxleben, 1777)								
SUBFAMILIA PTEROMYINAE								
<i>Glaucomys volans</i> (Linnaeus, 1758)			1					1
<i>Glaucomys volans goldmani</i> (Nelson, 1904)								
FAMILIA MURIDAE								
SUBFAMILIA SIGMODONTINAE								
<i>Baiomys musculus</i> (Merriam, 1892)	1	1	1	1	1			
<i>Baiomys musculus brullei</i> (J.A. Allen y Chapman, 1897)								
<i>Baiomys taylori</i> (Thomas, 1887)	1	1	1	1				
<i>Baiomys taylori analogus</i> (Osgood, 1909)								
<i>Baiomys taylori taylori</i> (Thomas, 1887)								
<i>Nyctomys sumichrasti</i> ( de Saussure, 1860)		1	1	1	1			
<i>Nyctomys sumichrasti sumichrasti</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Tylomys nudicaudus</i> (Peters, 1866)		1		1	1			
<i>Tylomys nudicaudus gymnurus</i> Villa-Ramírez, 1941								
<i>Neotoma mexicana</i> Baird, 1855	1	1	1					
<i>Neotoma mexicana distincta</i> (Bangs, 1903)								
<i>Neotoma mexicana torquata</i> Ward, 1891								
<i>Neotoma nelsoni</i> Goldman, 1905			1					
<i>Peromyscus aztecus</i> (de Saussure, 1860)		1	1		1			
<i>Peromyscus aztecus aztecus</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Peromyscus beatae</i> Thomas, 1903		1	1					
<i>Peromyscus bullatus</i> Osgood, 1904			1				1	

ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
<i>Peromyscus difficilis</i> (J.A. Allen, 1891)		1	1					
<i>Peromyscus difficilis amplius</i> Osgood, 1904								
<i>Peromyscus difficilis saxicola</i> Hoffmeister y de la Torre, 1959								
<i>Peromyscus furvus</i> J.A. Allen y Chapman, 1897		1	1					
<i>Peromyscus leucopus</i> (Rafinesque, 1818)	1	1	1	1	1	1		
<i>Peromyscus leucopus affinis</i> (J.A. Allen, 1891)								
<i>Peromyscus leucopus incensus</i> Goldman, 1942								
<i>Peromyscus leucopus mesomelas</i> Osgood, 1904								
<i>Peromyscus levipes</i> Merriam, 1898	1		1					
<i>Peromyscus levipes levipes</i> Merriam, 1898								
<i>Peromyscus maniculatus</i> (Wagner, 1845)	1	1	1					
<i>Peromyscus maniculatus fulvus</i> Osgood, 1904								
<i>Peromyscus melanotis</i> J.A. Allen y Chapman, 1897		1	1					
<i>Peromyscus mexicanus</i> (de Saussure, 1860)	1	1		1	1			
<i>Peromyscus mexicanus mexicanus</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Peromyscus mexicanus teapensis</i> Osgood, 1904								
<i>Peromyscus mexicanus totontepecus</i> Merriam, 1898								
<i>Reithrodontomys chrysopsis</i> Merriam, 1900			1					
<i>Reithrodontomys chrysopsis perotensis</i> Merriam, 1901								
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> J.A. Allen, 1894	1	1	1	1	1			
<i>Reithrodontomys fulvescens difficilis</i> Merriam, 1901								
<i>Reithrodontomys fulvescens tropicalis</i> Davis, 1944								
<i>Reithrodontomys megalotis</i> (Baird, 1858)	1	1	1		1			
<i>Reithrodontomys megalotis saturatus</i> J.A. Allen y Chapman, 1897								
<i>Reithrodontomys mexicanus</i> (de Saussure, 1860)	1	1		1	1			
<i>Reithrodontomys mexicanus mexicanus</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Reithrodontomys sumichrasti</i> (de Saussure, 1861)	1	1	1					
<i>Reithrodontomys sumichrasti sumichrasti</i> (de Saussure, 1861)								
<i>Onychomys arenicola</i> Mearns, 1896			1					
<i>Onychomys arenicola canus</i> Merriam, 1904								
<i>Neotomodon alstoni</i> Merriam, 1898			1					
<i>Megadontomys nelsoni</i> (Merriam, 1898)			1				1	
<i>Habromys simulatus</i> (Osgood, 1904)			1				1	
<i>Oryzomys alfaroi</i> (J.A. Allen, 1891)	1	1	1	1	1			
<i>Oryzomys alfaroi palatinus</i> Merriam, 1901								
<i>Oryzomys chapmani</i> Thomas, 1898		1	1					
<i>Oryzomys chapmani chapmani</i> Thomas, 1898								
<i>Oryzomys couesi</i> (Alston, 1877)	1	1	1	1	1			
<i>Oryzomys couesi couesi</i> (Alston, 1877)								
<i>Oryzomys couesi peragrus</i> Merriam, 1901								
<i>Oryzomys rostratus</i> Merriam, 1901	1	1	1	1	1			
<i>Oryzomys rostratus rostratus</i> Merriam, 1901								
<i>Oligoryzomys fulvescens</i> (de Saussure, 1860)	1	1		1	1			
<i>Oligoryzomys fulvescens fulvescens</i> (de Saussure, 1860)								
11 <i>Sigmodon toltecus</i> (de Saussure, 1860)	1	1		1	1			



ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
<i>Microtus mexicanus</i> (de Saussure, 1861)		1	1					
<i>Microtus mexicanus mexicanus</i> (de Saussure, 1861)								
<i>Microtus quasiater</i> (Coues, 1874)		1	1					1
FAMILIA GEOMYIDAE								
SUBFAMILIA GEOMYINAE								
<i>Cratogeomys fulvescens</i> Merriam, 1895			1					
<i>Cratogeomys perotensis</i> Merriam, 1895			1					
<i>Orthogeomys hispidus</i> (Le Conte, 1852)	1	1	1	1	1			
<i>Orthogeomys hispidus hispidus</i> (Le Conte, 1852)								
<i>Orthogeomys hispidus isthmicus</i> (Nelson y Goldman, 1929)								<i>Orthogeomys hispidus latirostris</i> (Hall y Alvarez, 1961)
<i>Orthogeomys hispidus torridus</i> (Merriam 1895)								
<i>Orthogeomys lanius</i> (Elliot, 1905)			1				1	
<i>Thomomys umbrinus</i> (Richardson, 1829)			1					
<i>Thomomys umbrinus umbrinus</i> (Richardson, 1829)								
<i>Liomys irroratus</i> (Gray, 1868)	1	1	1	1				
<i>Liomys irroratus alleni</i> (Coues, 1881)								
<i>Liomys irroratus texensis</i> Merriam, 1902								
<i>Liomys irroratus torridus</i> Merriam, 1902								
<i>Liomys pictus</i> (Thomas, 1893)		1		1	1			
<i>Liomys pictus pictus</i> (Thomas, 1893)								
<i>Heteromys desmarestianus</i> Gray, 1868		1		1	1			
<i>Heteromys desmarestianus desmarestianus</i> Gray, 1868								
<i>Heteromys desmarestianus temporalis</i> Goldman, 1911								
<i>Perognathus flavus</i> Baird, 1855		1	1					
<i>Perognathus flavus mexicanus</i> Merriam, 1894								
<i>Dipodomys phillipsii</i> Gray, 1841			1				1	
<i>Dipodomys phillipsii perotensis</i> Merriam, 1894								
FAMILIA ERETHIZONTIDAE								
SUBFAMILIA ERETHIZONTINAE								
<i>Coendou mexicanus</i> (Kerr, 1792)	1	1		1	1		1	
<i>Coendou mexicanus mexicanus</i> Miller y Kellogg, 1955								
FAMILIA AGOUTIDAE								
SUBFAMILIA DASYPROCTINAE								
<i>Dasyprocta mexicana</i> de Saussure, 1860		1		1	1			
FAMILIA CUNICULIDAE								
<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766)	1	1		1	1			
<i>Cuniculus paca nelsoni</i> (Goldman, 1913)								
ORDEN CARNIVORA								
FAMILIA FELIDAE								
SUBFAMILIA FELINAE								
<i>Lynx rufus</i> (Schreber, 1777)	1		1					
<i>Lynx rufus escuinapae</i> J.A. Allen, 1903								
<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)		1	1	1	1			
<i>Puma concolor mayensis</i> (Nelson y Goldman, 1929)								
<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (Lacépède, 1809)	1	1		1	1		1	

ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
<i>Puma yagouaroundi fossata</i> (Mearns, 1901)								
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1			1
<i>Leopardus pardalis pardalis</i> (Linnaeus, 1758)								
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	1	1	1	1	1			1
<i>Leopardus wiedii oaxacensis</i> (Nelson y Goldman, 1931)								
SUBFAMILIA PANTHERINAE								
<i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758)				1	1			1
<i>Panthera onca veraecrucis</i> (Nelson y Goldman, 1933)								
FAMILIA CANIDAE								
SUBFAMILIA CANINAE								
<i>Urocyon cinereoargenteus</i> (Schreber, 1775)	1	1	1	1	1			
<i>Urocyon cinereoargenteus orinomus</i> Goldman, 1938								
<i>Urocyon cinereoargenteus scottii</i> Mearns, 1891								
<i>Canis latrans</i> Say, 1823	1	1	1	1	1			
<i>Canis latrans cagottis</i> (Hamilton-Smith, 1839)								
FAMILIA MUSTELIDAE								
SUBFAMILIA LUTRINAE								
<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	1	1		1	1		1	
<i>Lontra longicaudis annectens</i> (Major, 1897)								
SUBFAMILIA MUSTELINAE								
<i>Mustela frenata</i> Lichtenstein, 1831	1	1	1	1				
<i>Mustela frenata macrophoni</i> (Elliot, 1905)								
<i>Mustela frenata perda</i> (Merriam, 1902)								
<i>Mustela frenata perotae</i> Hall, 1936								
<i>Mustela frenata tropicalis</i> (Merriam, 1896)								
SUBFAMILIA TAXIDIINAE								
<i>Taxidea taxus</i> (Schreber, 1778)			1				1	
<i>Taxidea taxus berlandieri</i> Baird, 1858								
<i>Galictis vittata</i> (Schreber, 1776)	1	1		1	1		1	
<i>Galictis vittata canaster</i> Nelson, 1901								
<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)	1	1		1	1	1		
<i>Eira barbara senex</i> (Thomas, 1900)								
FAMILIA MEPHITIDAE								
<i>Mephitis macroura</i> Lichtenstein, 1832	1	1	1					
<i>Mephitis macroura eximius</i> Hall y Dalquest, 1950								
<i>Mephitis macroura macroura</i> Lichtenstein, 1832								
<i>Conepatus leuconotus</i> (Lichtenstein, 1832)	1	1		1	1			
<i>Conepatus leuconotus leuconotus</i> (Lichtenstein, 1832)								
<i>Conepatus semistriatus</i> (Boddaert, 1784)				1	1		1	
<i>Conepatus semistriatus conepatl</i> (Gmelin, 1788)								
FAMILIA PROCYONIDAE								
SUBFAMILIA BASSARISCINAE								
<i>Bassariscus astutus</i> (Lichtenstein, 1830)	1	1	1					
<i>Bassariscus astutus astutus</i> (Lichtenstein, 1830)								
<i>Bassariscus sumichrasti</i> (de Saussure, 1860)		1		1	1		1	
<i>Bassariscus sumichrasti sumichrasti</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Potos flavus</i> (Schreber, 1774)	1	1		1	1		1	

ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
<i>Potos flavus prehensilis</i> (Kerr, 1792)								
SUBFAMILIA PROCYONINAE								
<i>Nasua narica</i> (Linnaeus, 1766)	1	1		1	1			
<i>Nasua narica narica</i> (Linnaeus, 1766)								
<i>Nasua narica molaris</i> Merriam, 1902								
<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	1	1		1	1			
<i>Procyon lotor hernandezii</i> Wagler, 1831								
<i>Procyon lotor shufeldti</i> Nelson y Goldman, 1931								
ORDEN SORICOMORPHA								
FAMILIA SORICIDAE								
SUBFAMILIA SORICINAE								
<i>Cryptotis mexicana</i> ( Coues,1877)		1	1		1	1		
<i>Cryptotis nelsoni</i> (Merriam, 1895)					1	1		
<i>Cryptotis obscura</i> (Merriam, 1895)	1					1		
<i>Cryptotis parva</i> (Say,1823)	1	1	1	1	1			
<i>Cryptotis parva pueblensis</i> Jackson, 1933								
<i>Sorex macrodon</i> Merriam, 1895			1			1		
<i>Sorex orizabe</i> Merriam, 1895			1					
<i>Sorex veraecrucis</i> Jackson, 1925			1			1		
<i>Sorex veraecrucis veraecrucis</i> Jackson, 1925								
<i>Sorex veraepacis</i> Alston, 1877				1		1		
<i>Sorex veraepacis mutabilis</i> Merriam, 1895								
ORDEN CHIROPTERA								
FAMILIA EMBALLONURIDAE								
SUBFAMILIA EMBALLONURINAE								
<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)				1	1	1		
<i>Centronycteris centralis</i> Thomas, 1912				1		1		
<i>Balantiopteryx io</i> Thomas, 1904		1		1				
<i>Balantiopteryx plicata</i> Peters, 1867	1	1	1	1	1			
<i>Balantiopteryx plicata plicata</i> Peters, 1867								
<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)				1	1			
<i>Saccopteryx bilineata centralis</i> Thomas, 1904								
<i>Peropteryx kappleri</i> Peters, 1867		1		1		1		
<i>Peropteryx kappleri kappleri</i> Peters, 1867								
<i>Peropteryx macrotis</i> (Wagner, 1843)				1				
<i>Peropteryx macrotis macrotis</i> (Wagner, 1843)								
<i>Diclidurus albus</i> Wied-Neuwied, 1820					1			
FAMILIA NOCTILIONIDAE								
<i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus, 1758)				1	1			
<i>Noctilio leporinus mastivus</i> (Vahl, 1797)								
FAMILIA MORMOOPIDAE								
<i>Pteronotus davyi</i> Gray, 1838	1	1	1	1	1			
<i>Pteronotus davyi fulvus</i> (Thomas, 1892)								
<i>Pteronotus gymnonotus</i> (Natterer, 1843)					1	1		
<i>Pteronotus parnellii</i> (Gray, 1843)	1	1	1	1	1			

ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
<i>Pteronotus parnellii mesoamericanus</i> Smith, 1972								
<i>Pteronotus parnellii mexicanus</i> (Miller, 1902)								
<i>Pteronotus personatus</i> (Wagner, 1843)	1	1	1	1	1			
<i>Pteronotus personatus psilotis</i> (Dobson, 1878)								
<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864)	1	1	1	1	1			
<i>Mormoops megalophylla megalophylla</i> (Peters, 1864)								
FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE								
SUBFAMILIA MICRONYCTERINAE								
<i>Micronycteris microtis</i> Miller, 1898	1	1	1	1	1			
<i>Micronycteris microtis mexicana</i> Miller, 1898								
<i>Lampronnycteris brachyotis</i> (Dobson, 1878)		1	1	1			1	
SUBFAMILIA DESMODONTINAE								
<i>Diphylla ecaudata</i> Spix, 1823	1	1	1	1	1			
<i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810)	1	1	1	1	1			
<i>Desmodus rotundus murinus</i> Wagner, 1840								
<i>Diaemus youngi</i> (Jentink, 1893)							1	
<i>Lonchorhina aurita</i> Tomes, 1863					1		1	
<i>Lonchorhina aurita aurita</i> Tomes, 1863								
SUBFAMILIA PHYLLOSTOMINAE								
<i>Trachops cirrhosus</i> (Spix, 1823)				1	1		1	
<i>Trachops cirrhosus coffini</i> Goldman, 1925								
<i>Lophostoma brasiliense</i> Peters, 1866				1			1	
<i>Lophostoma evotis</i> (Davis y Carter, 1978)				1			1	
<i>Mimon cozumelae</i> Goldman, 1914		1		1	1		1	
<i>Phyllostomus discolor</i> Wagner 1843				1	1			
<i>Phyllostomus discolor verrucosus</i> Elliot, 1905								
<i>Chrotopterus auritus</i> (Peters, 1856)				1	1		1	
<i>Chrotopterus auritus auritus</i> (Peters, 1856)								
<i>Vampyrum spectrum</i> (Linnaeus, 1758)				1	1		1	
SUBFAMILIA GLOSSOPHAGINAE								
<i>Glossophaga commissarisi</i> Gardner, 1962		1		1	1			
<i>Glossophaga commissarisi comissarisi</i> Gardner, 1962								
<i>Glossophaga leachii</i> (Gray, 1844)		1		1	1			
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	1	1	1	1	1			
<i>Glossophaga soricina handleyi</i> Webster y Jones, 1980								
<i>Leptonycteris yerbabuenae</i> Martínez y Villa-Ramírez, 1940		1	1	1			1	
<i>Leptonycteris nivalis</i> (de Saussure, 1860)	1	1	1			1		
<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	1	1	1	1	1			
<i>Anoura geoffroyi lasiopyga</i> (Peters, 1868)								
<i>Hylonycteris underwoodi</i> Thomas, 1903	1	1			1			
<i>Hylonycteris underwoodi underwoodi</i> Thomas, 1903								
<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)					1			
<i>Choeronycteris mexicana</i> Tschudi, 1844			1		1	1		
SUBFAMILIA CAROLLINAE								
<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus,1758)	1	1	1	1	1			
<i>Carollia perspicillata azteca</i> de Saussure, 1860								
<i>Carollia sowelli</i> Baker, Solary y Hoffmann, 2002	1	1	1	1	1			

ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
SUBFAMILIA GLYPHONYCTERINAE								
<i>Glyphonycteris sylvestris</i> Thomas, 1896		1		1	1			
SUBFAMILIA STENODERMATINAE								
<i>Sturnira lilium</i> (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810)	1	1	1	1	1			
<i>Sturnira lilium parvidens</i> Goldman, 1917								
<i>Sturnira ludovici</i> Anthony, 1924	1	1	1	1	1			
<i>Sturnira ludovici ludovici</i> Anthony, 1924								
<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878	1	1	1	1	1			
<i>Chiroderma salvini salvini</i> Dobson, 1878								
<i>Chiroderma villosum</i> Peters, 1860	1	1		1	1			
<i>Chiroderma villosum jesupi</i> J.A. Allen, 1900								
<i>Uroderma bilobatum</i> Peters, 1860	1			1	1			
<i>Uroderma bilobatum molaris</i> Davis, 1968								
<i>Vampyressa thylene</i> Thomas, 1909					1			
<i>Vampyrodes caraccioli</i> (Thomas, 1889)					1			
<i>Vampyrodes caraccioli major</i> G.M. Allen, 1908								
<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1866)	1	1		1	1			
<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892)			1			1		
<i>Artibeus intermedius</i> J.A. Allen 1897		1						
<i>Artibeus intermedius intermedius</i> J.A. Allen 1897								
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821	1	1	1	1	1			
<i>Artibeus jamaicensis yucatanicus</i> J. A. Allen, 1904								
<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	1	1	1	1	1			
<i>Artibeus lituratus palmarum</i> J.A. Allen y Chapman, 1897								
<i>Dermanura azteca</i> (Andersen, 1906)		1	1		1			
<i>Dermanura azteca azteca</i> (Andersen, 1906)								
<i>Dermanura phaeotis</i> Miller, 1902			1	1	1			
<i>Dermanura phaeotis phaeotis</i> Miller, 1902								
<i>Dermanura tolteca</i> (de Saussure, 1860)	1	1	1	1	1			
<i>Dermanura tolteca tolteca</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Dermanura watsoni</i> (Thomas, 1901)		1			1	1		
<i>Centurio senex</i> Gray, 1842	1	1	1	1	1			
<i>Centurio senex senex</i> Gray, 1842								
FAMILIA MOLOSSIDAE								
SUBFAMILIA MOLOSSINAE								
<i>Tadarida brasiliensis</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)	1	1	1	1	1			
<i>Tadarida brasiliensis mexicana</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Nyctinomops laticaudatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805)			1			1		
<i>Nyctinomops laticaudatus ferrugineus</i> (Goodwin, 1954)								
<i>Nyctinomops macrotis</i> (Gray, 1839)								
<i>Eumops bonariensis</i> (Peters, 1874)						1		
<i>Eumops bonariensis nanus</i> (Peters, 1900)								
<i>Eumops glaucinus</i> (Wagner, 1843)	1		1	1				
<i>Eumops glaucinus glaucinus</i> (Wagner, 1843)								
<i>Promops centralis</i> Thomas, 1915			1	1				
<i>Promops centralis centralis</i> Thomas, 1915								
<i>Molossus rufus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805)	1	1	1	1	1			



ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
FAMILIA VESPERTILIONIDAE								
SUBFAMILIA VESPERTILIONINAE								
<i>Perimyotis subflavus</i> (F. Cuvier, 1832)		1	1	1				
<i>Perimyotis subflavus veraecrucis</i> (Ward, 1891)								
<i>Bauerus dubiaquercus</i> (Van Gelder, 1959)		1		1				
<i>Rhogeessa tumida</i> H. Allen, 1866	1	1		1	1			
<i>Lasiurus blossevillii</i> (Lesson y Garnot, 1826)			1					
<i>Lasiurus blossevillii teliotis</i> (H. Allen, 1891)								
<i>Lasiurus cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	1		1					
<i>Lasiurus cinereus cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)								
<i>Lasiurus ega</i> (Gervais, 1856)	1	1		1				
<i>Lasiurus ega panamensis</i> (Thomas, 1901)								
<i>Lasiurus intermedius</i> H. Allen, 1862		1		1				
<i>Lasiurus intermedius intermedius</i> H. Allen, 1862								
<i>Corynorhinus mexicanus</i> G. M. Allen, 1916		1	1					
<i>Corynorhinus townsendii</i> (Cooper, 1837)	1							
<i>Corynorhinus townsendii</i> (Cooper, 1837)								
<i>Nycticeius humeralis</i> (Rafinesque, 1818)	1		1					
<i>Nycticeius humeralis mexicanus</i> Davis, 1944								
<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)								
<i>Eptesicus brasiliensis andinus</i> J. A. Allen, 1914								
<i>Eptesicus furinalis</i> (D'Orbigny, 1847)	1		1	1	1			
<i>Eptesicus furinalis gaumeri</i> (J. A. Allen, 1897)								
<i>Eptesicus fuscus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)			1					
<i>Eptesicus fuscus miradorensis</i> (H. Allen, 1866)								
SUBFAMILIA MYOTIINAE								
<i>Myotis albesens</i> (È. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)				1		1		
<i>Myotis auriculus</i> Baker y Stains, 1955			1					
<i>Myotis auriculus auriculus</i> Baker y Stains, 1955								
<i>Myotis californicus</i> (Audubon y Bachman, 1842)		1	1	1	1			
<i>Myotis californicus mexicanus</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Myotis elegans</i> Hall, 1962		1	1	1	1			
<i>Myotis fortidens</i> Miller y G. M. Allen, 1928	1	1	1	1	1			
<i>Myotis fortidens fortidens</i> Miller y G. M. Allen, 1928								
<i>Myotis keaysi</i> J. A. Allen, 1914	1	1	1	1	1			
<i>Myotis keaysi pilosatibialis</i> La Val, 1973								
<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)	1	1	1	1	1			
<i>Myotis nigricans nigricans</i> (Schinz, 1821)								
<i>Myotis thysanodes</i> Miller, 1897			1					
<i>Myotis thysanodes aztecus</i> Miller y G. M. Allen, 1928								
<i>Myotis velifer</i> ( J. A. Allen, 1890)		1	1					
<i>Myotis velifer velifer</i> ( J. A. Allen, 1890)								
<i>Myotis volans</i> ( H. Allen, 1866)			1					
<i>Myotis volans amotus</i> Miller, 1914								
FAMILIA THYROPTERIDAE								
<i>Thyroptera tricolor</i> Spix, 1823					1			1
<i>Thyroptera tricolor albiventer</i> (Tomes, 1856)								

ESPECIE	Nt	Ct	Mo	Pl	Tu	Pr	Am	Pe
FAMILIA NATALIDAE								
<i>Natalus lanatus</i> Tejedor, 2005	1		1					
<i>Natalus stramineus</i> Gray, 1838		1		1	1			
<i>Natalus stramineus saturatus</i> Dalquest y Hall, 1949								
ORDEN PRIMATES								
FAMILIA ATELIDAE								
SUBFAMILIA ATELINAE								
<i>Ateles geoffroyi</i> Kuhl, 1820				1	1			1
<i>Ateles geoffroyi vellerosus</i> Gray, 1866								
SUBFAMILIA MYCETINAE								
<i>Alouatta palliata</i> (Gray, 1849)				1	1			1
<i>Alouatta palliata mexicana</i> Merrian, 1902								
ORDEN ARTIODACTYLA								
FAMILIA TAYASSUIDAE								
SUBFAMILIA TAYASSUINAE								
<i>Tayassu pecari</i> (Link, 1795)				1	1			
<i>Tayassu pecari ringens</i> Merriam, 1901								
<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758)		1		1	1			
<i>Pecari tajacu crassus</i> (Merriam, 1901)								
FAMILIA CERVIDAE								
SUBFAMILIA ODOCOILEINAE								
<i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann, 1780)	1	1		1	1			
<i>Odocoileus virginianus thomasi</i> Merriam, 1898								
<i>Odocoileus virginianus toltecus</i> (de Saussure, 1860)								
<i>Odocoileus virginianus veraecrucis</i> Goldman y Kellogg, 1940								
<i>Mazama americana</i> (Erxleben, 1777)		1		1	1			
<i>Mazama americana temama</i> (Kerr, 1792)								
ORDEN PERISSODACTYLA								
FAMILIA TAPIRIDAE								
<i>Tapirus bairdii</i> (Gill, 1865)				1			1	
Total	86	118	114	117	113	27	26	9
Distribución regional con base en ejemplares depositados en colecciones científicas y observaciones del autor, estatus de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001. El significado de los acrónimos es: Nt.- Región Norte, Ct.- Región Centro; Mo.- Región Montaña; Pl.- Planicie y Tu.- Los Tuxtlas. Los ordenes, familias y géneros están ordenadas filogenéticamente, las especies dentro de los géneros se ordenaron alfabéticamente.								

## APÉNDICE VIII.45.2

### Listado de los mamíferos endémicos de Veracruz

	(MA)	(MX)	(Ve)
ORDEN DIDELPHIMORPHIA			
<i>Marmosa mexicana</i> Merriam, 1897	1		
ORDEN LAGOMORPHA			
<i>Sylvilagus cunicularius</i> (Waterhouse, 1848)		1	
ORDEN RODENTIA			
<i>Sciurus aureogaster</i> F. Cuvier, 1829	1		
<i>Sciurus deppei</i> Peters, 1863	1		
<i>Sciurus oculatus</i> Peters, 1863		1	
<i>Spermophilus perotensis</i> Merriam, 1893		1	
<i>Baiomys musculus</i> (Merriam, 1892)	1		
<i>Nyctomys sumichrasti</i> (de Saussure, 1860)	1		
<i>Tylomys nudicaudus</i> (Peters, 1866)	1		
<i>Neotoma nelsoni</i> Goldman, 1905		1	1
<i>Peromyscus aztecus</i> (de Saussure, 1860)	1		
<i>Peromyscus beatae</i> Thomas, 1903		1	
<i>Peromyscus bullatus</i> Osgood, 1904		1	
<i>Peromyscus difficilis</i> (J.A. Allen, 1891)		1	
<i>Peromyscus furvus</i> J.A. Allen y Chapman, 1897		1	
<i>Peromyscus levipes</i> Merriam, 1898		1	
<i>Peromyscus melanotis</i> J.A. Allen y Chapman, 1897		1	
<i>Peromyscus mexicanus</i> (de Saussure, 1860)	1		
<i>Reithrodontomys chrysopsis</i> Merriam, 1900		1	
<i>Reithrodontomys sumichrasti</i> (de Saussure, 1861)	1		
<i>Neotomodon alstoni</i> Merriam, 1898		1	
<i>Megadontomys nelsoni</i> (Merriam, 1898)		1	
<i>Habromys simulatus</i> (Osgood, 1904)		1	1
<i>Oryzomys chapmani</i> Thomas, 1898		1	
<i>Oryzomys melanotis</i> Thomas, 1893		1	
<i>Oryzomys rostratus</i> Merriam, 1901	1		
<i>Sigmodon toltecus</i> (de Saussure, 1860)		1	
<i>Microtus quasiater</i> (Coues, 1874)		1	
<i>Cratogeomys fulvescens</i> Merriam, 1895		1	
<i>Cratogeomys perotensis</i> Merriam, 1895		1	
<i>Orthogeomys hispidus</i> (Le Conte, 1852)	1		

	(MA)	(MX)	(Ve)
<i>Orthogeomys lanius</i> (Elliot, 1905)		1	1
<i>Liomys pictus</i> (Thomas, 1893)	1		
<i>Dipodomys phillipsii</i> Gray, 1841		1	
<i>Coendou mexicanus</i> (Kerr, 1792)	1		
<i>Dasyprocta mexicana</i> de Saussure, 1860		1	
ORDEN CARNIVORA			
<i>Bassariscus sumichrasti</i> (de Saussure, 1860)	1		
ORDEN SORICOMORPHA			
<i>Cryptotis mexicana</i> (Coues, 1877)		1	
<i>Cryptotis nelsoni</i> (Merriam, 1895)		1	1
<i>Cryptotis obscura</i> (Merriam, 1895)		1	
<i>Sorex macrodon</i> Merriam, 1895		1	
<i>Sorex orizabe</i> Merriam, 1895		1	1
<i>Sorex veraecrucis</i> Jackson, 1925	1		
ORDEN CHIROPTERA			
<i>Balantiopteryx io</i> Thomas, 1904	1		
<i>Lophostoma brasiliense</i> Peters, 1866	1		
<i>Glossophaga leachii</i> (Gray, 1844)	1		
<i>Hylonycteris underwoodi</i> Thomas, 1903	1		
<i>Carollia sowelli</i> Baker, Solary y Hoffmann, 2002	1		
<i>Dermanura azteca</i> (Andersen, 1906)	1		
<i>Dermanura tolteca</i> (de Saussure, 1860)	1		
<i>Corynorhinus mexicanus</i> G. M. Allen, 1916		1	
<i>Myotis elegans</i> Hall, 1962	1		
<i>Myotis fortidens</i> Miller y G. M. Allen, 1928	1		
<i>Natalus lanatus</i> Tejedor, 2005		1	
ORDEN PRIMATES			
<i>Ateles geoffroyi</i> Kuhl, 1820	1		
Total	25	30	5

Endemismo basado en Flores y Gerez (1988, 1994), Ramírez-Pulido *et al* (2005) Ma.- Endémico de la región mesoamericana; el significado de los acrónimos es: Mx.- Endémico de México; Ve.- Endémico con distribución conocida únicamente de Veracruz.

## APÉNDICE VIII.46

# Fórmulas utilizadas para obtener diversidad, equitatividad, similitud y complementariedad

El Índice de Shannon-Wiener para determinar la diversidad ecológica (Robinson y Redford, 1986) mediante una matriz considerando en las columnas el tipo de forrajeo y en los renglones el tipo de locomoción:

$$H'_{eco} = -\sum (C_{ij} / \sum \sum) \ln (C_{ij} / \sum \sum)$$

Donde  $C_{ij}$  es el total de cada celda de la matriz y  $\sum \sum$  es el gran total de la matriz.

La medida de Equitatividad Ecológica o Índice de Pielou ( $J'$ ) es la diversidad ecológica dividida por el logaritmo natural del número de celdas ocupadas (August 1983):

$$J' = H'_{eco} / \ln \text{ del número de celdas}$$

A partir de un valor de similitud, se puede calcular fácilmente la disimilitud ( $d$ ) entre las muestras, donde  $d=1-IS$ . En este caso se utilizó el Índice de Similitud de Jaccard :

$$ISJ = c/a+b-c$$

Donde:

$a$ = especies en el sitio  $a$ ;

$b$ =especies en el sitio  $b$  y

$c$ = especies compartidas

Se estimó la complementariedad mediante la fórmula:

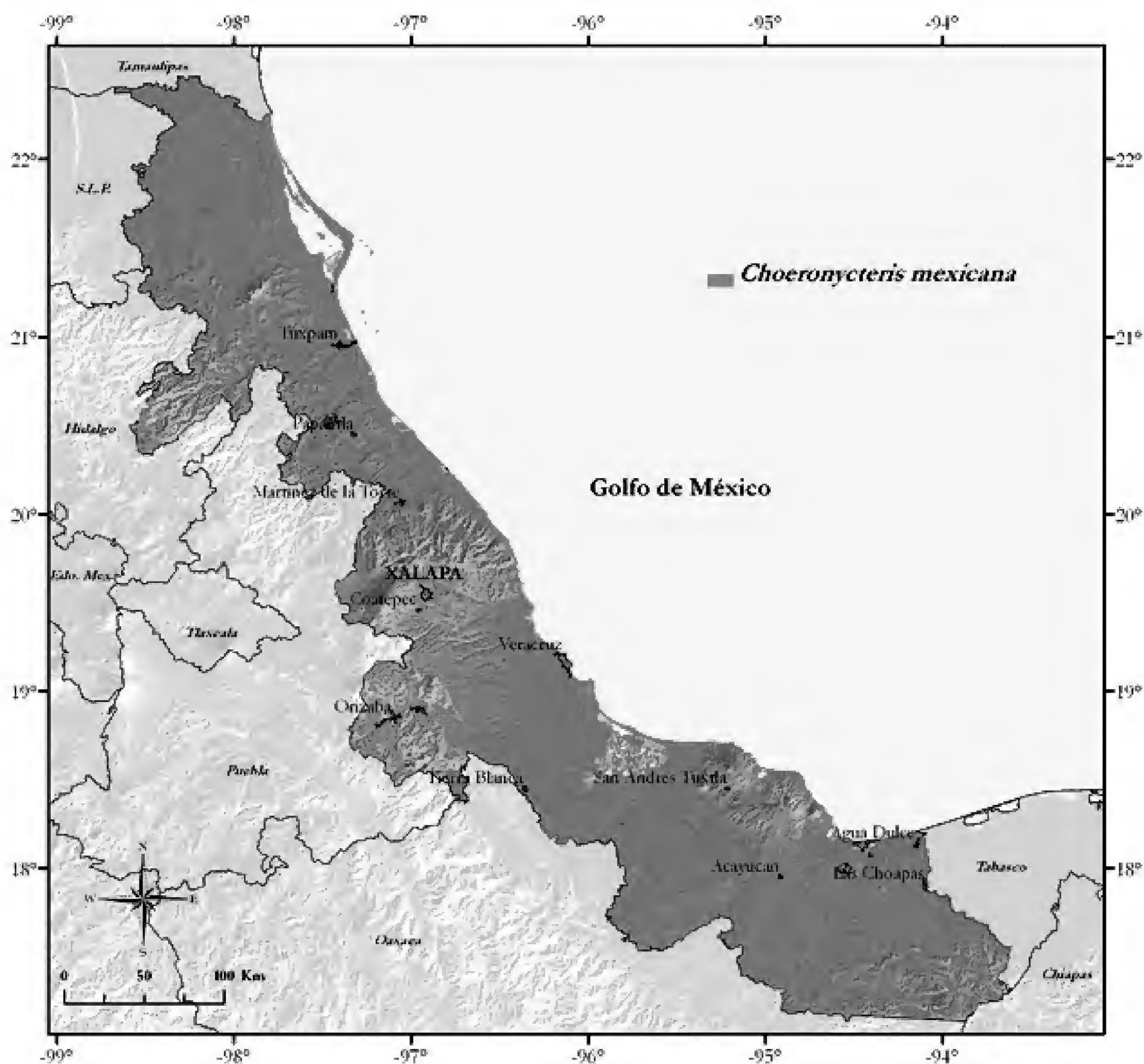
$$C = [(S_j + S_k) - 2V_{jk} / (S_j + S_k) - V_{jk}] * 100$$

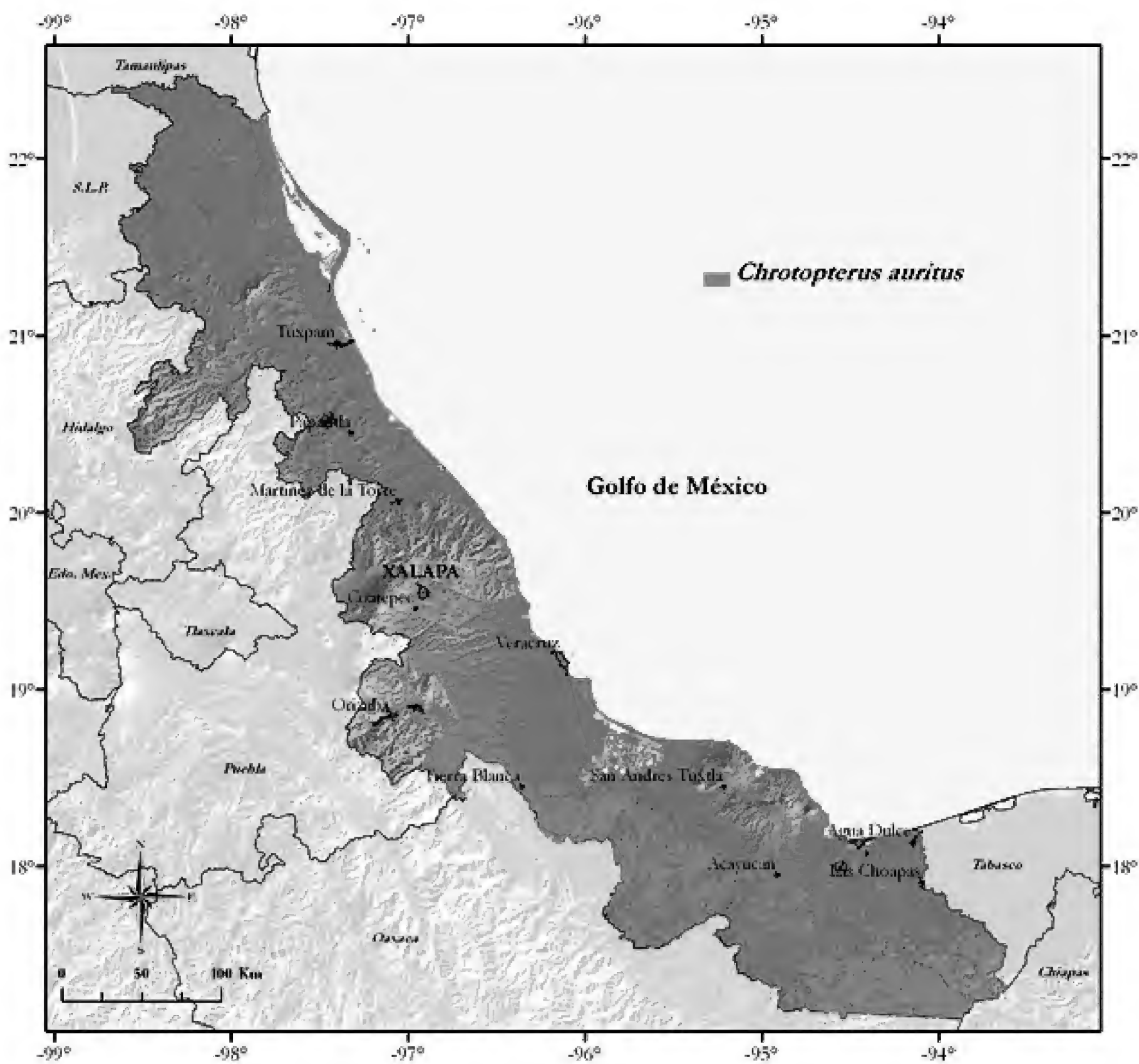
Donde  $S_j$  y  $S_k$  corresponden al número de especies en los sitios  $j$  y  $k$ , y  $V_{jk}$  es el número de especies en común en los dos sitios.



## APÉNDICE VIII.47.1

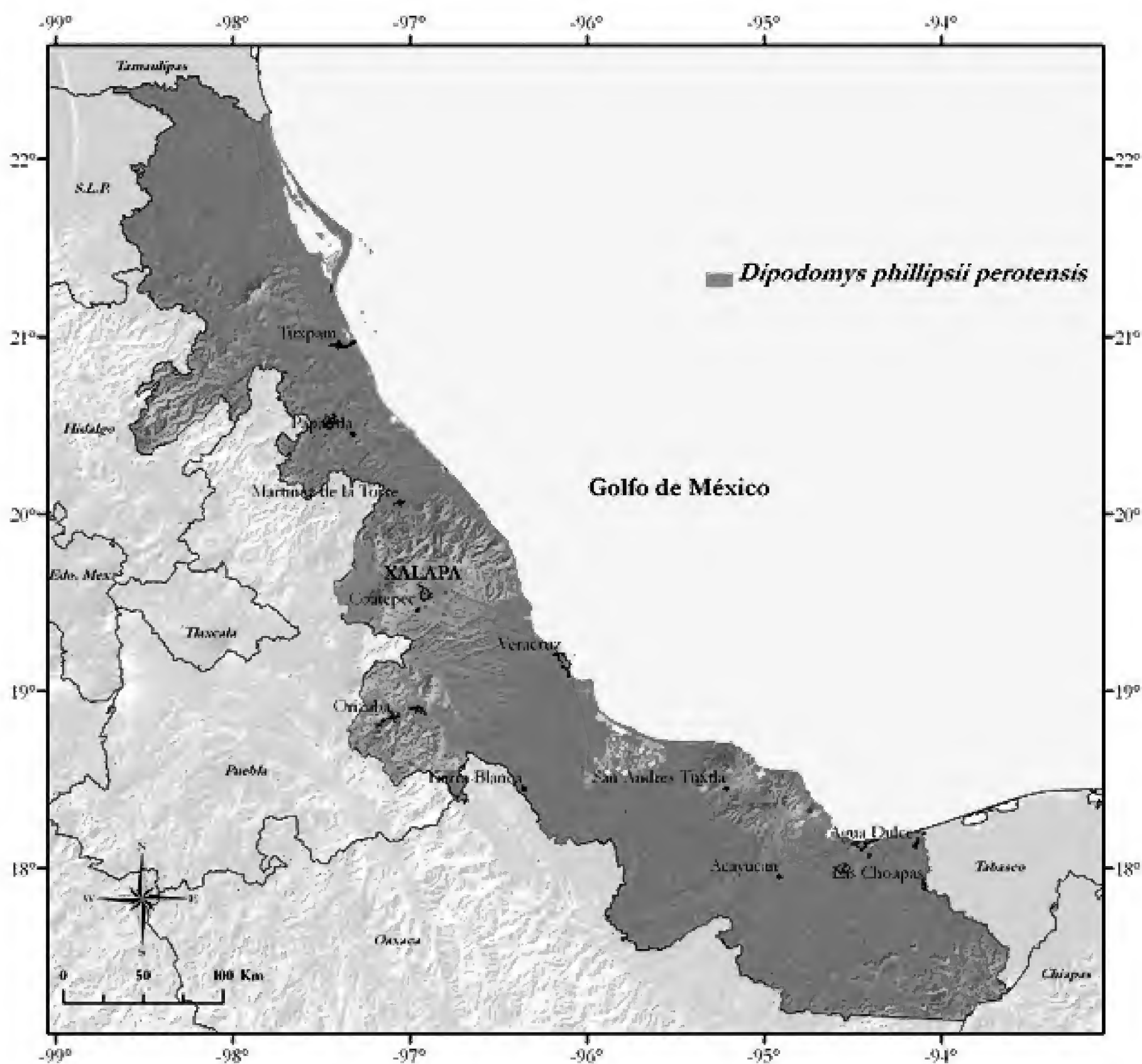
Distribución potencial actualizada de las especies de mamíferos catalogadas como Amenazadas (A) en la NOM-059-SEMARNAT-2001

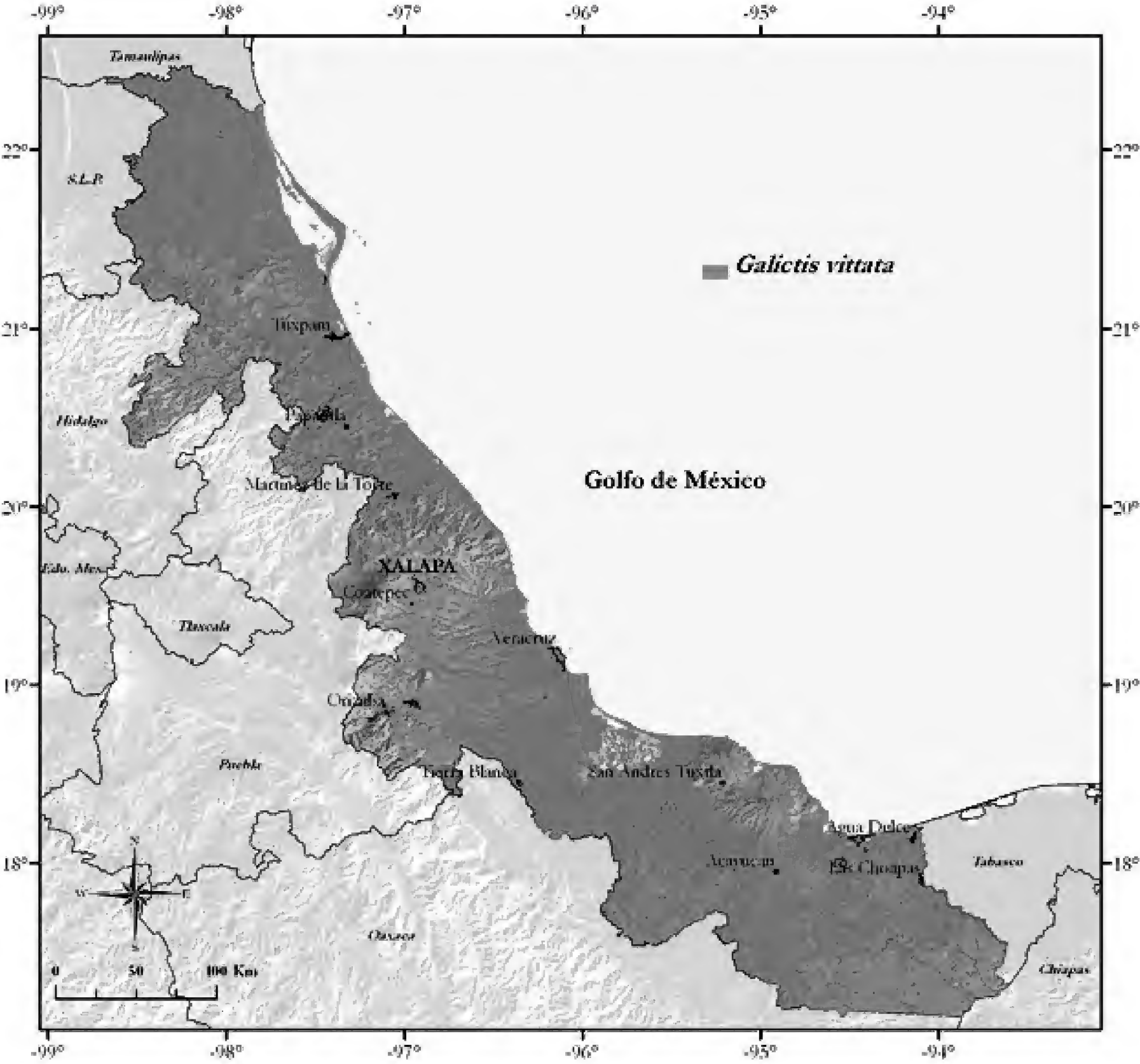




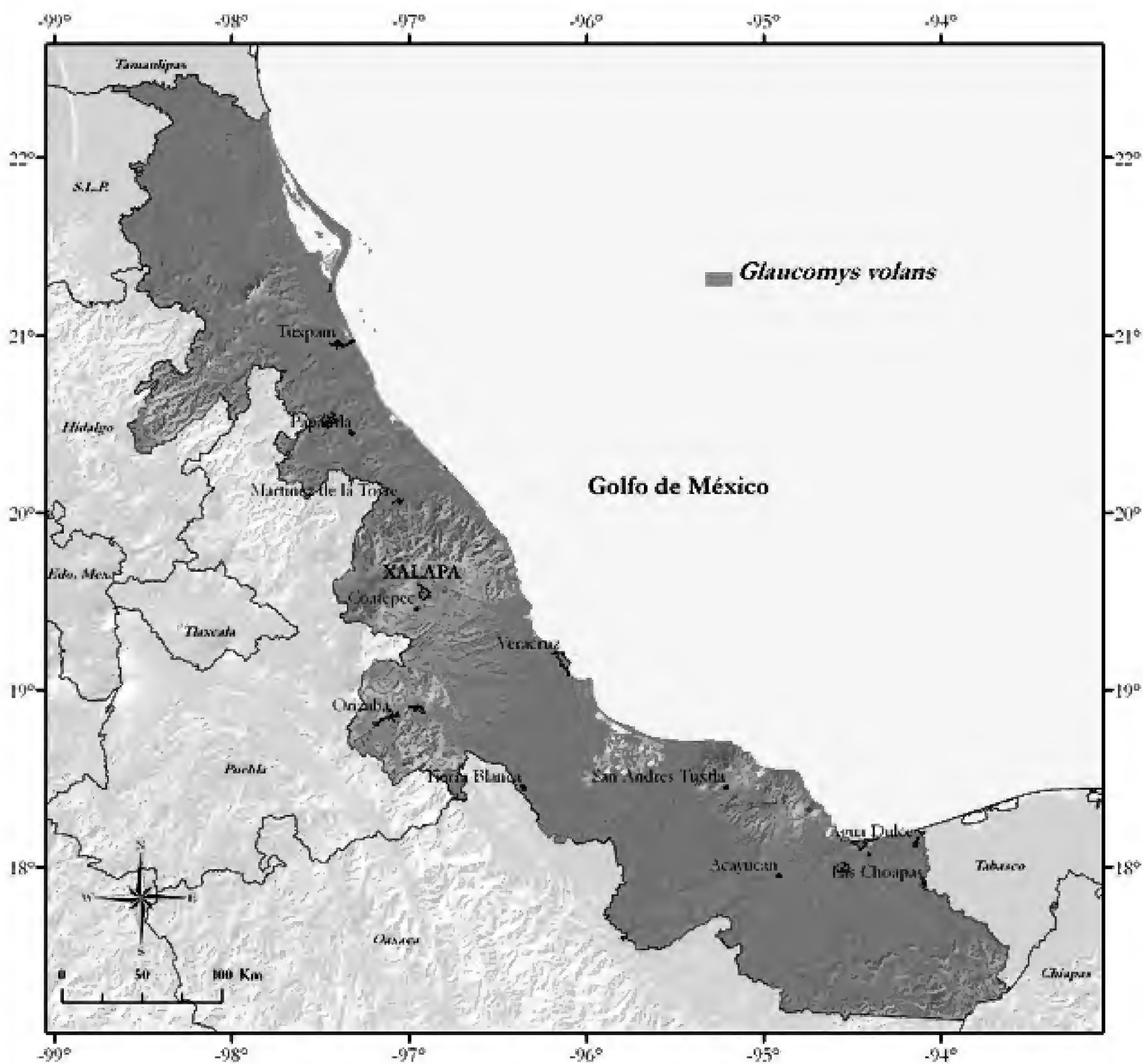


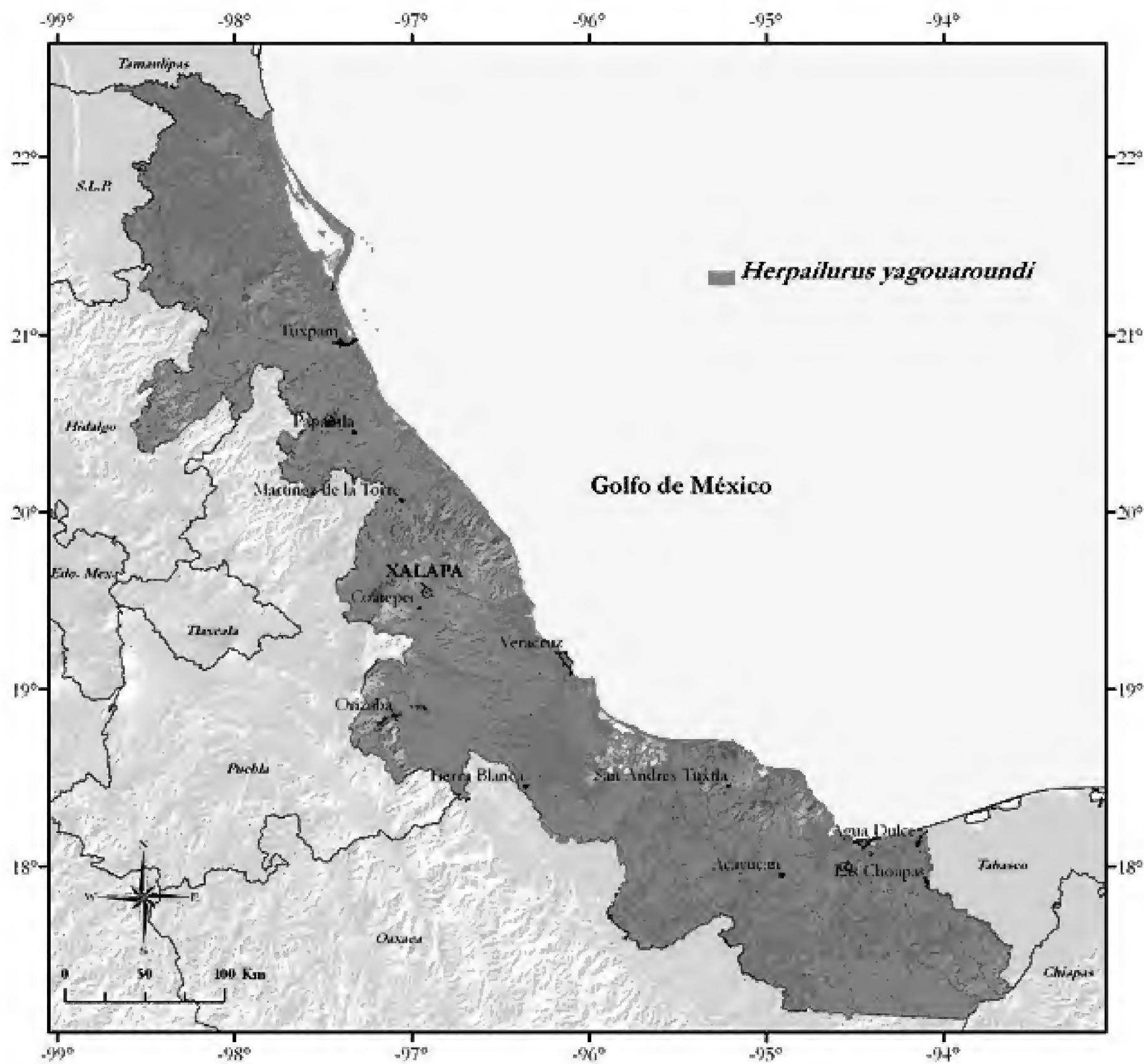






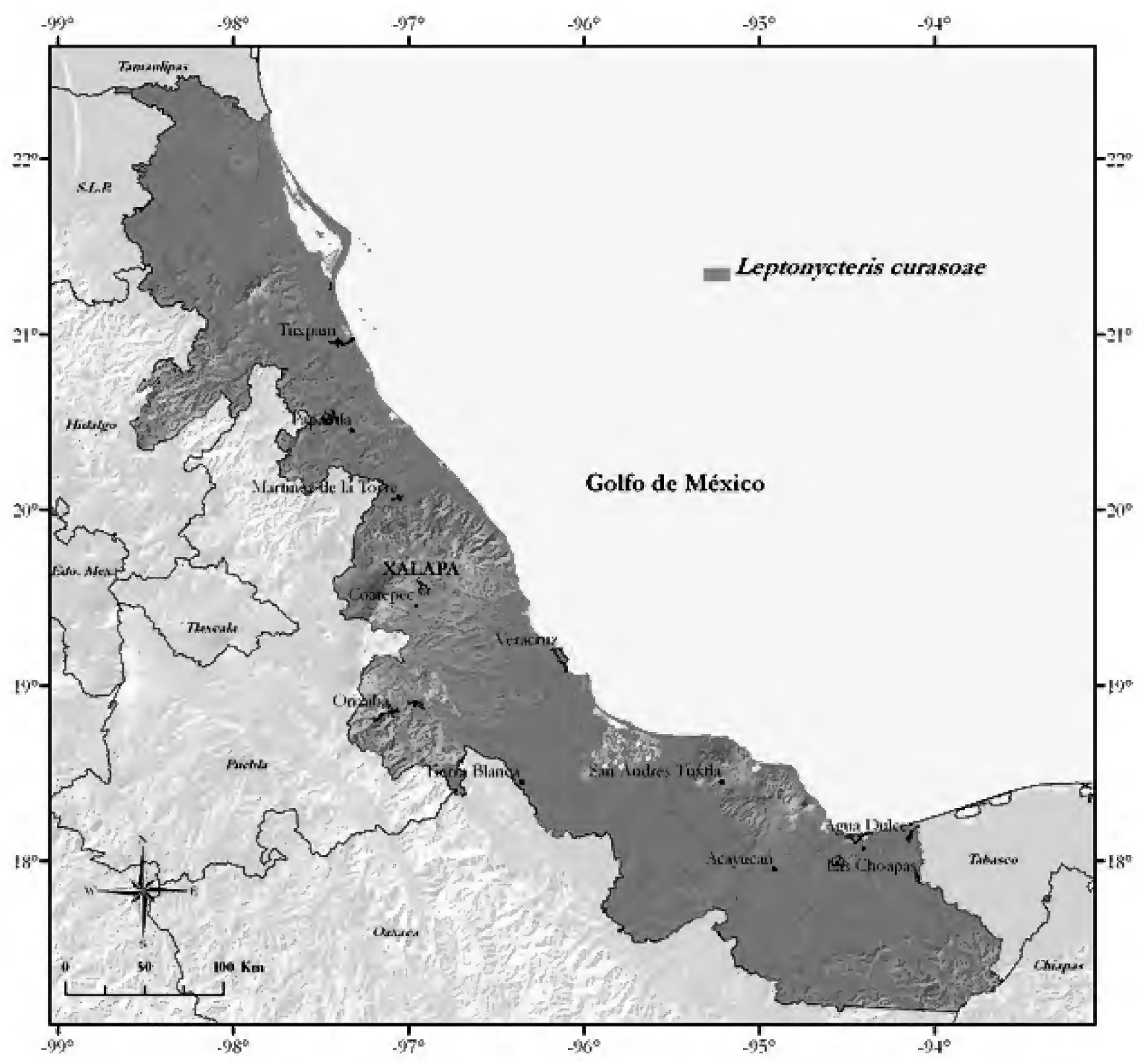






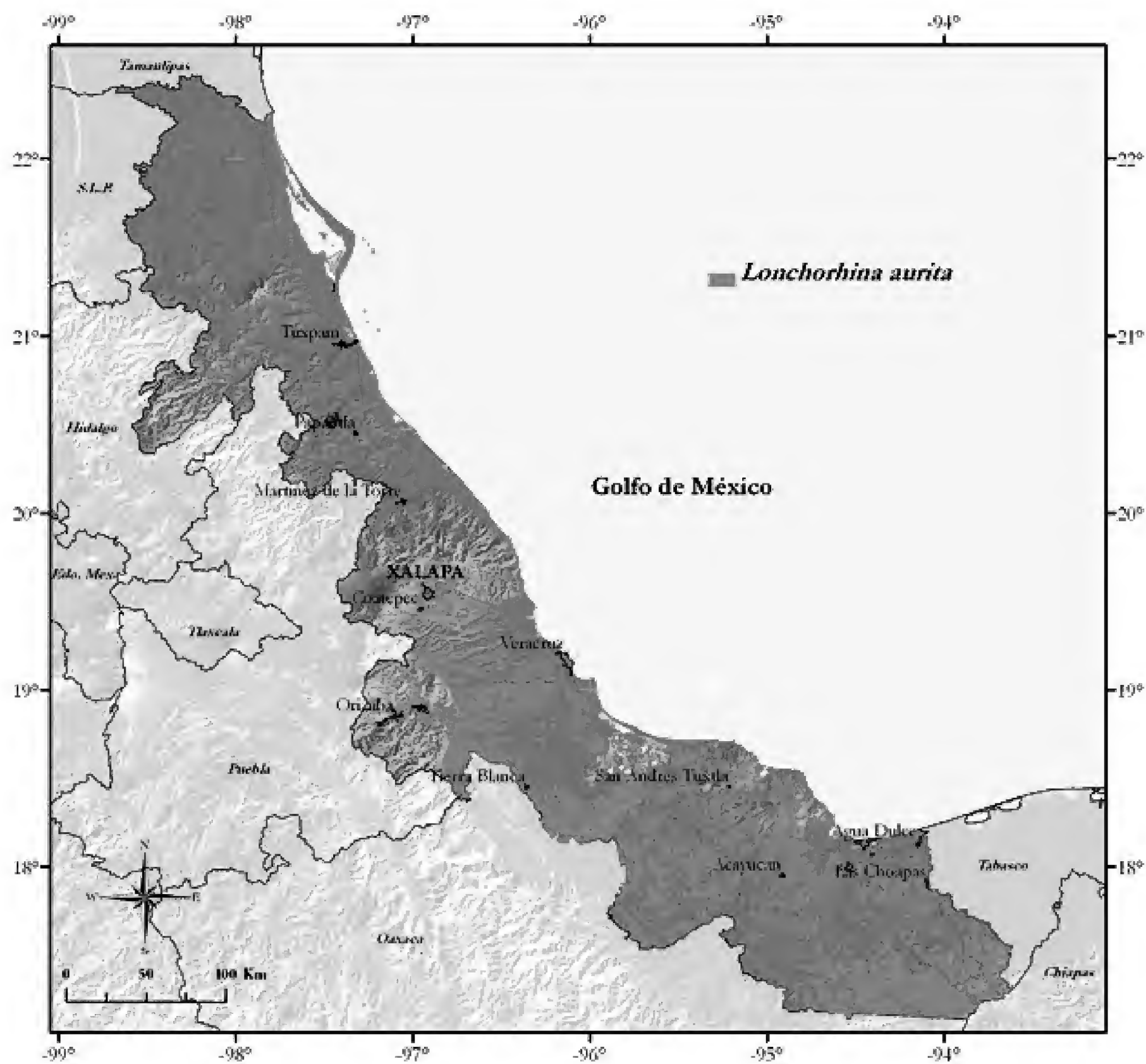


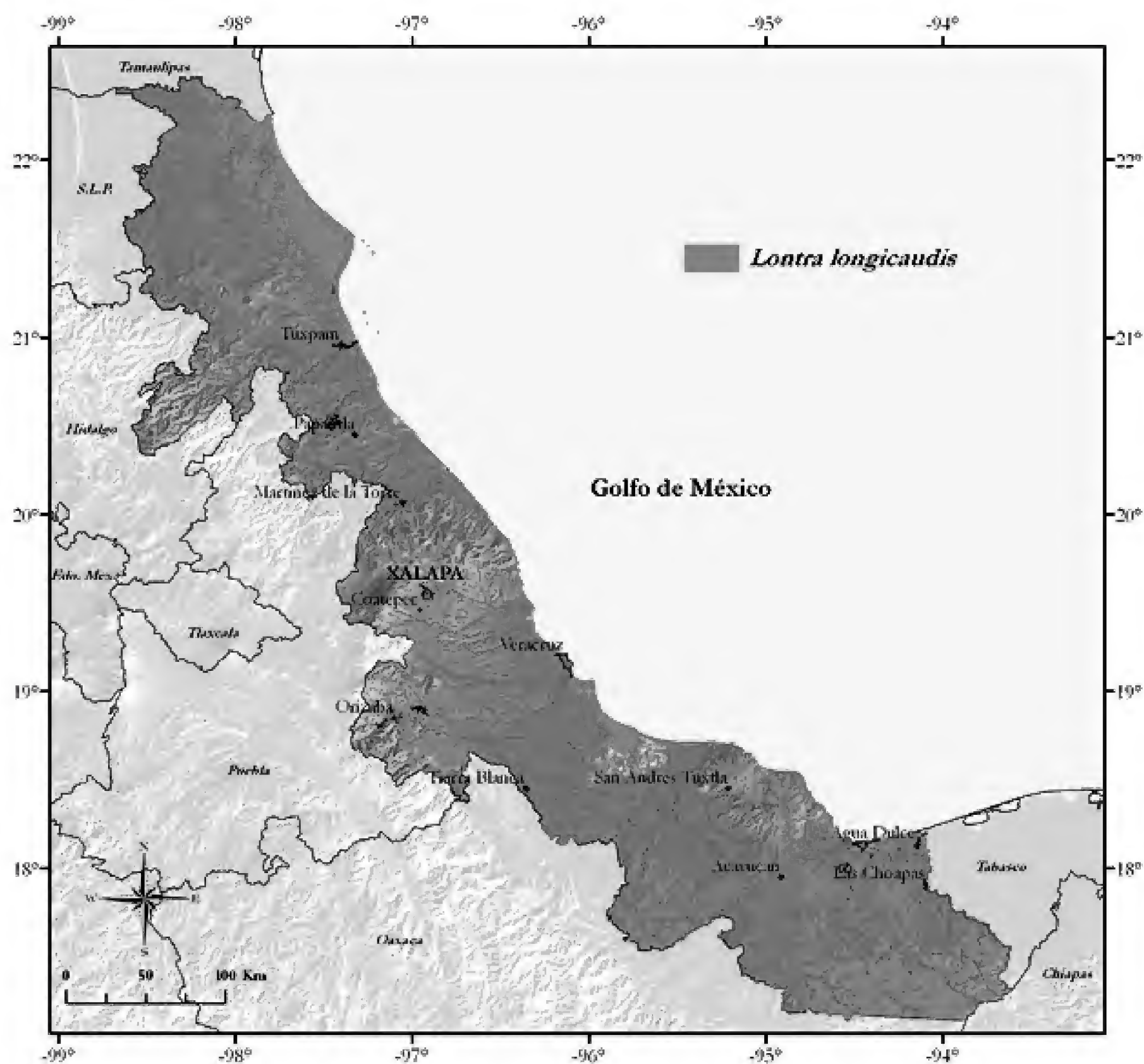






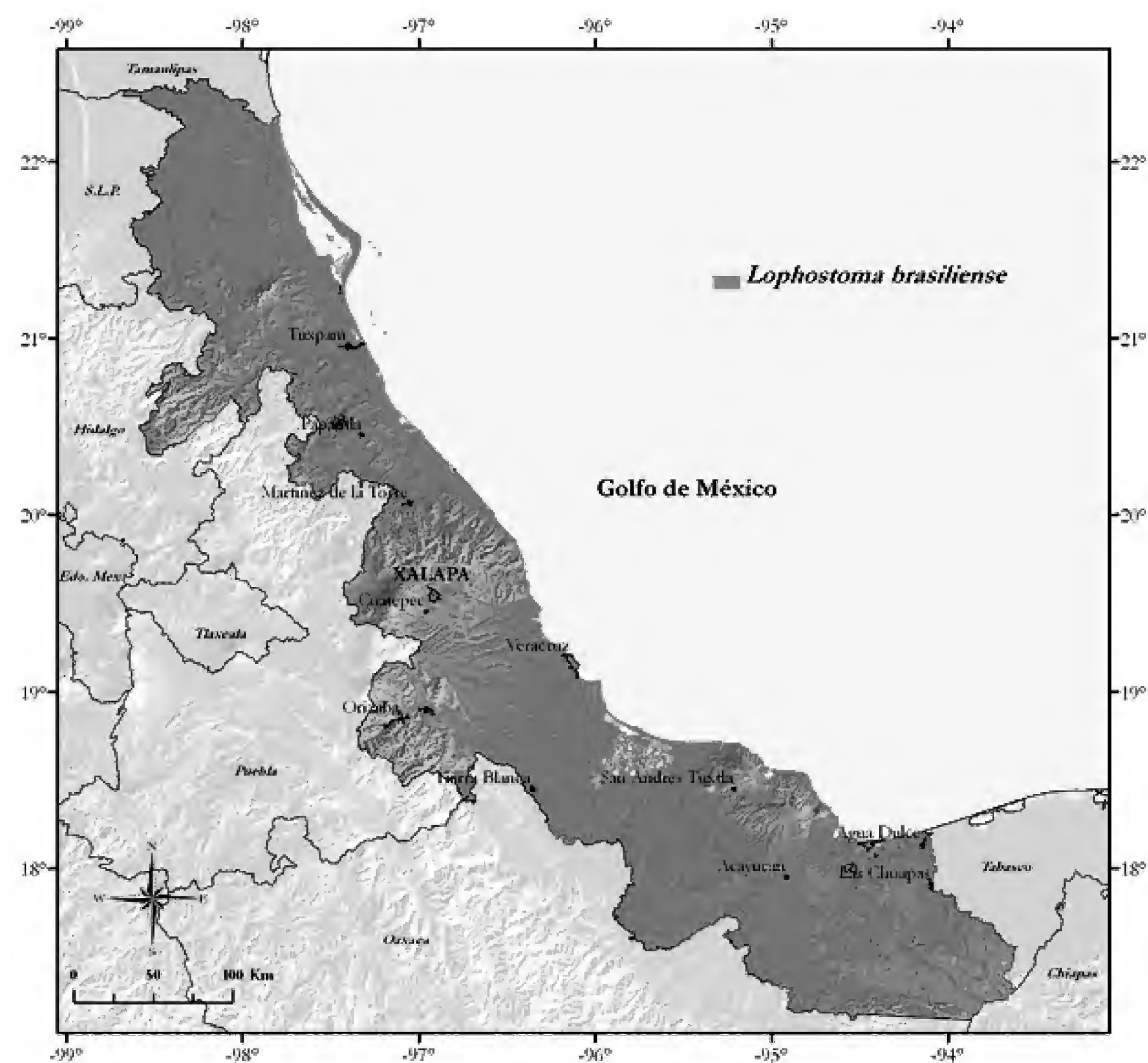


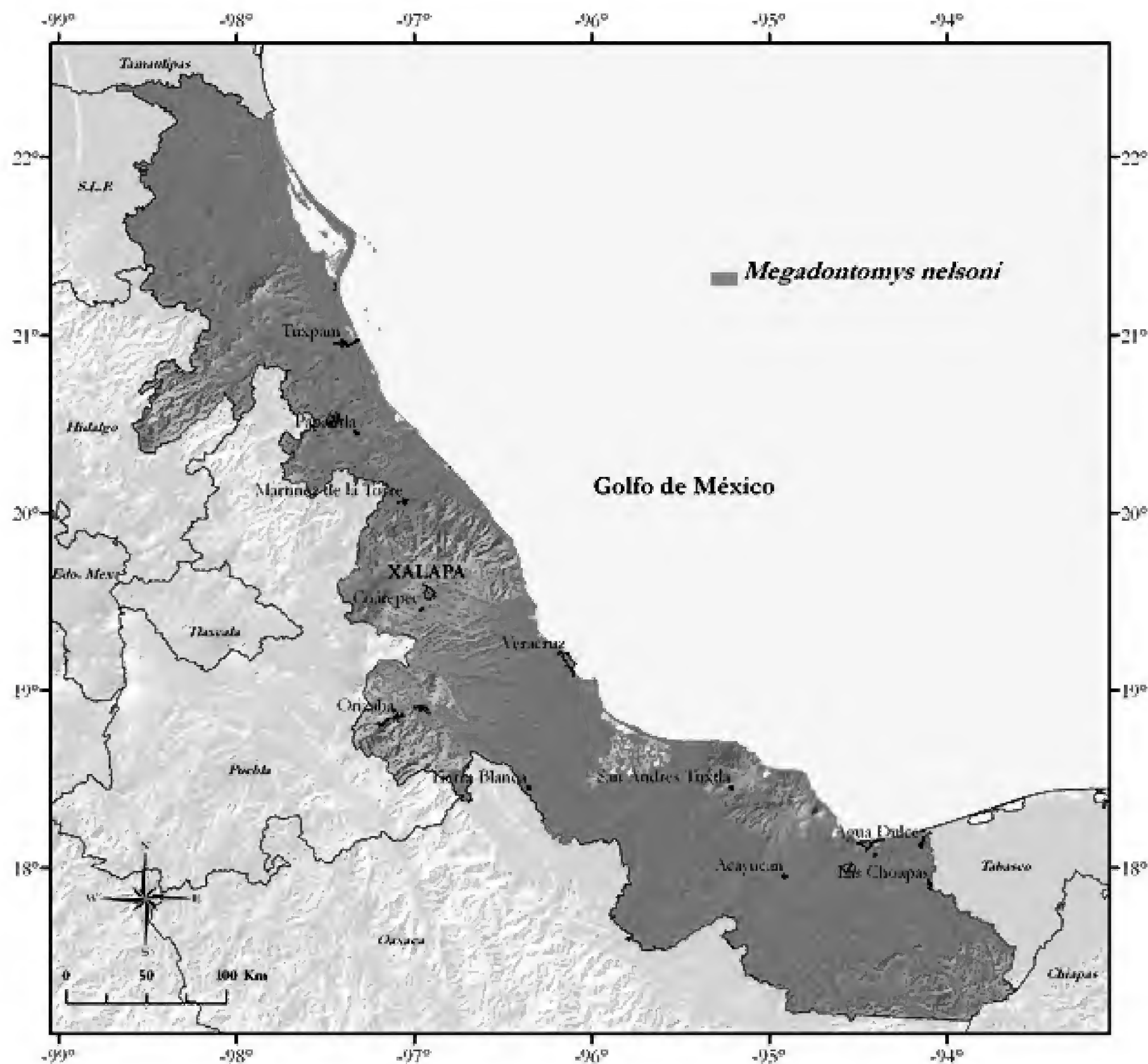




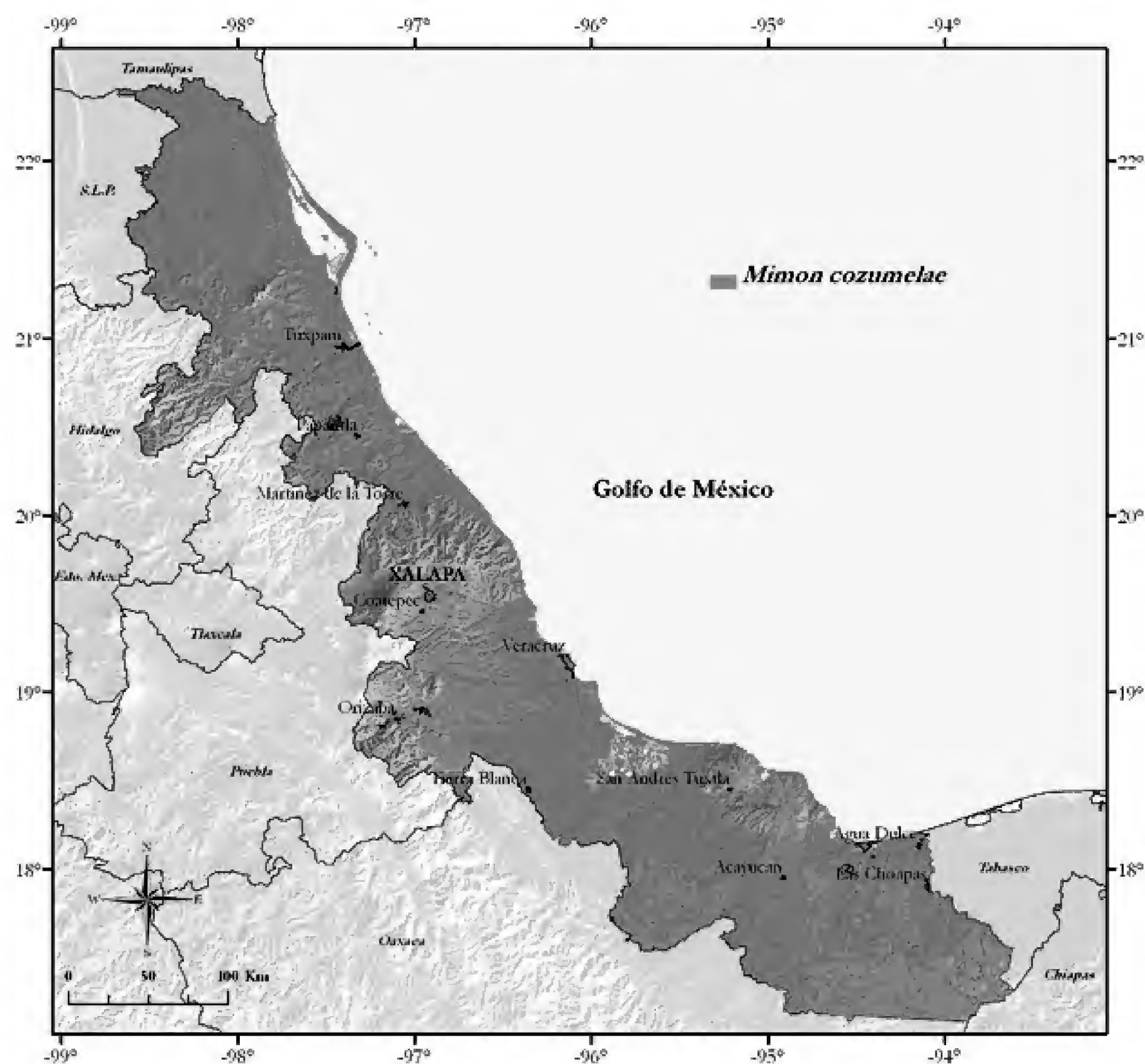


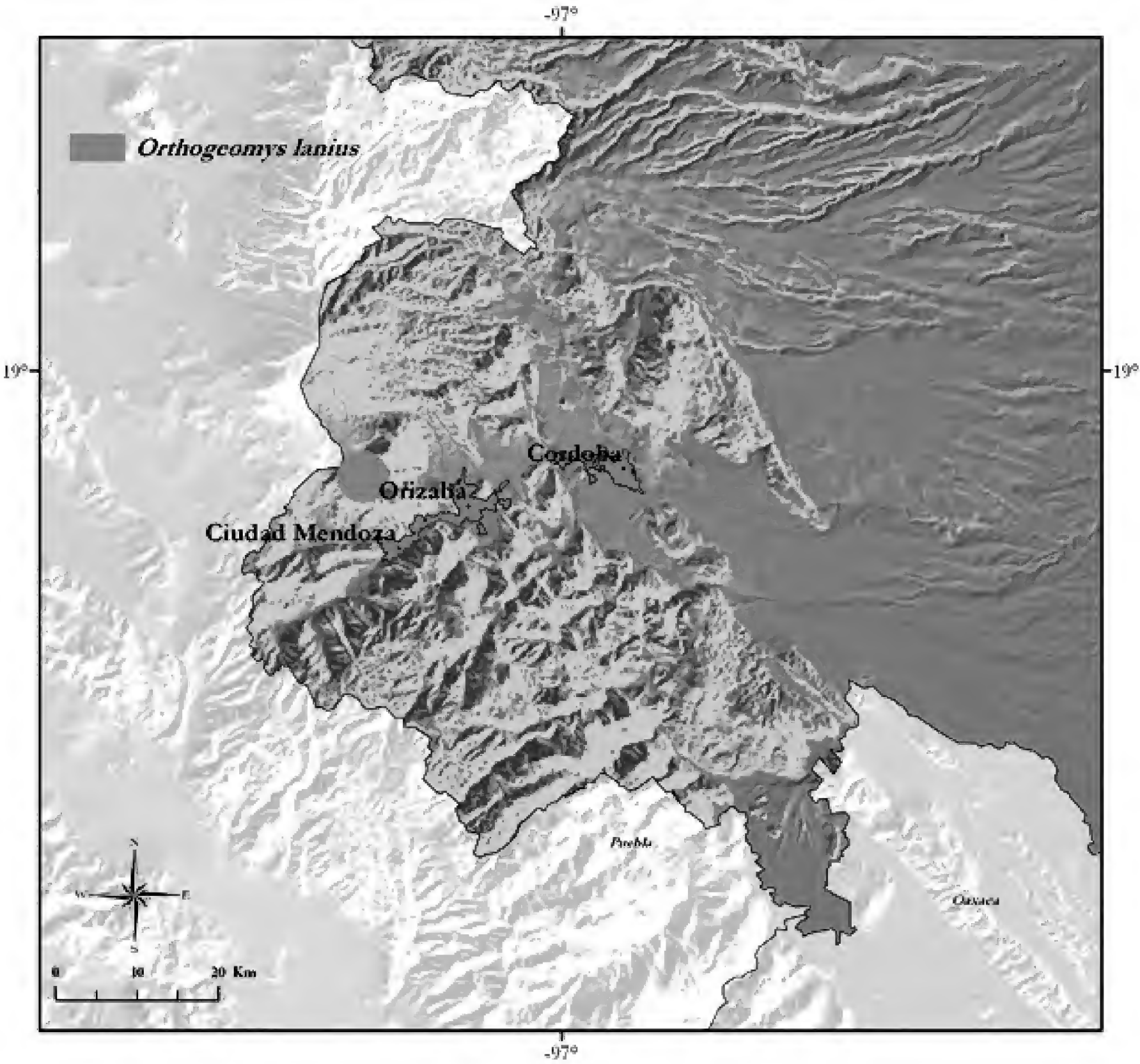




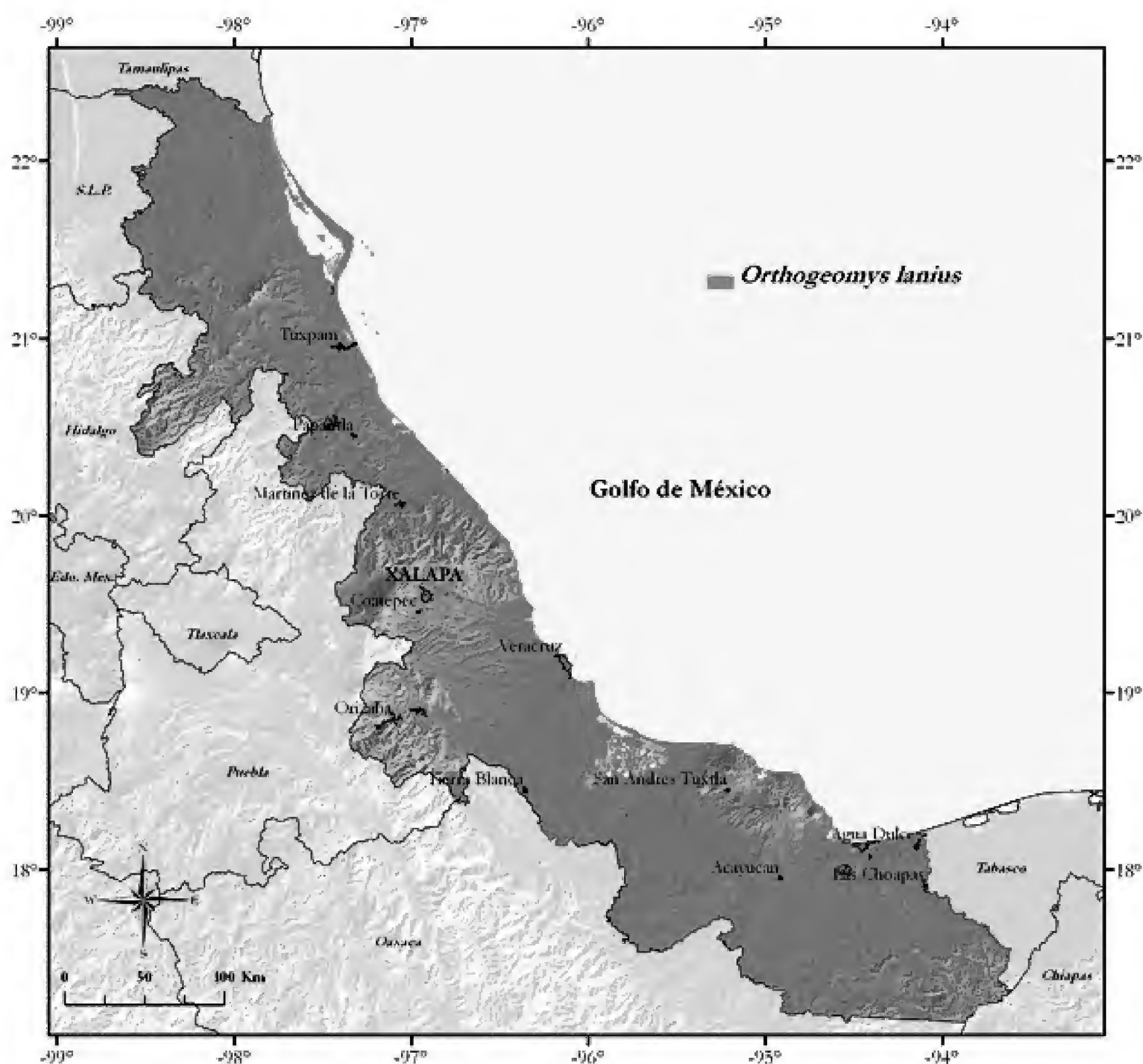




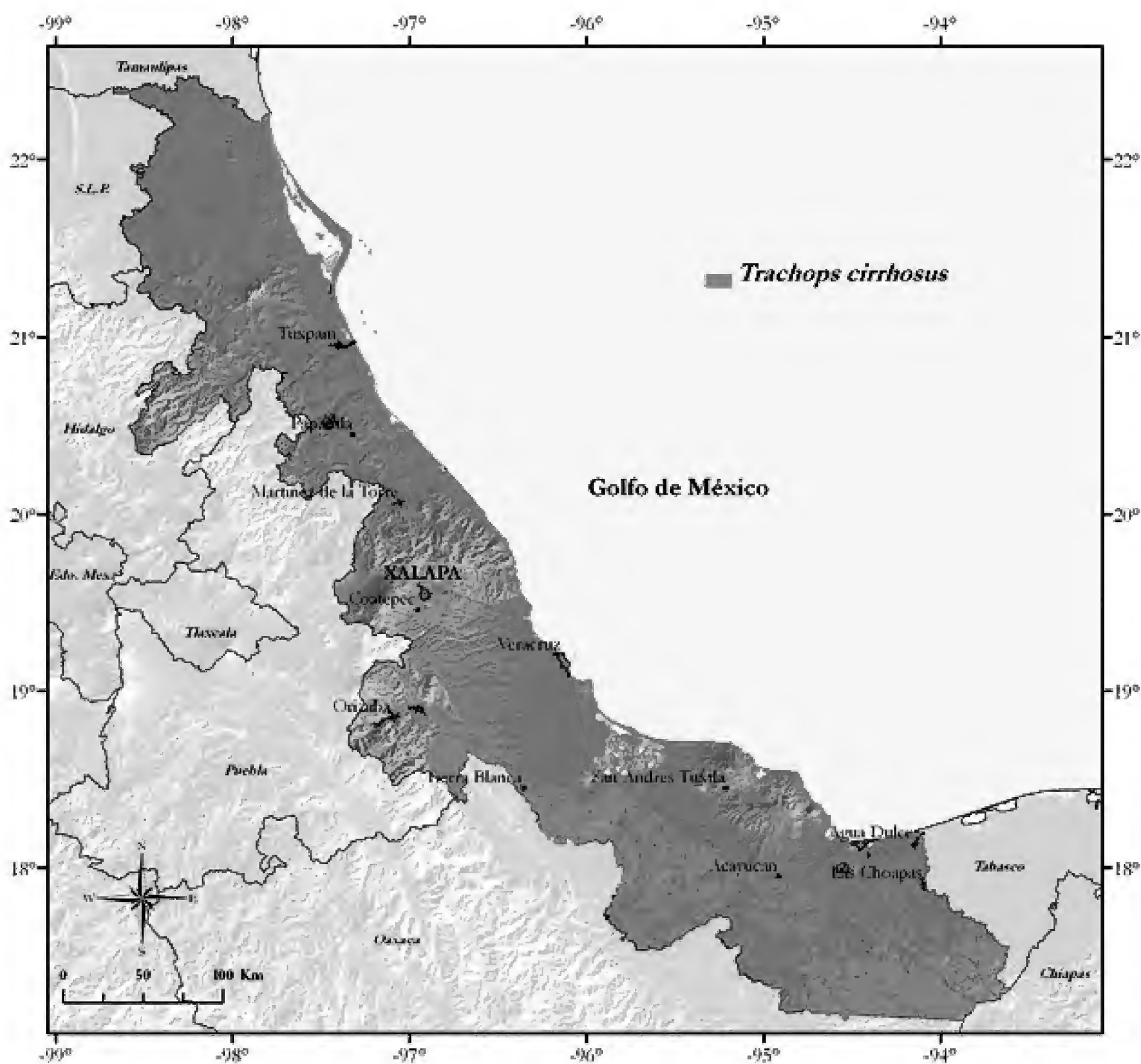








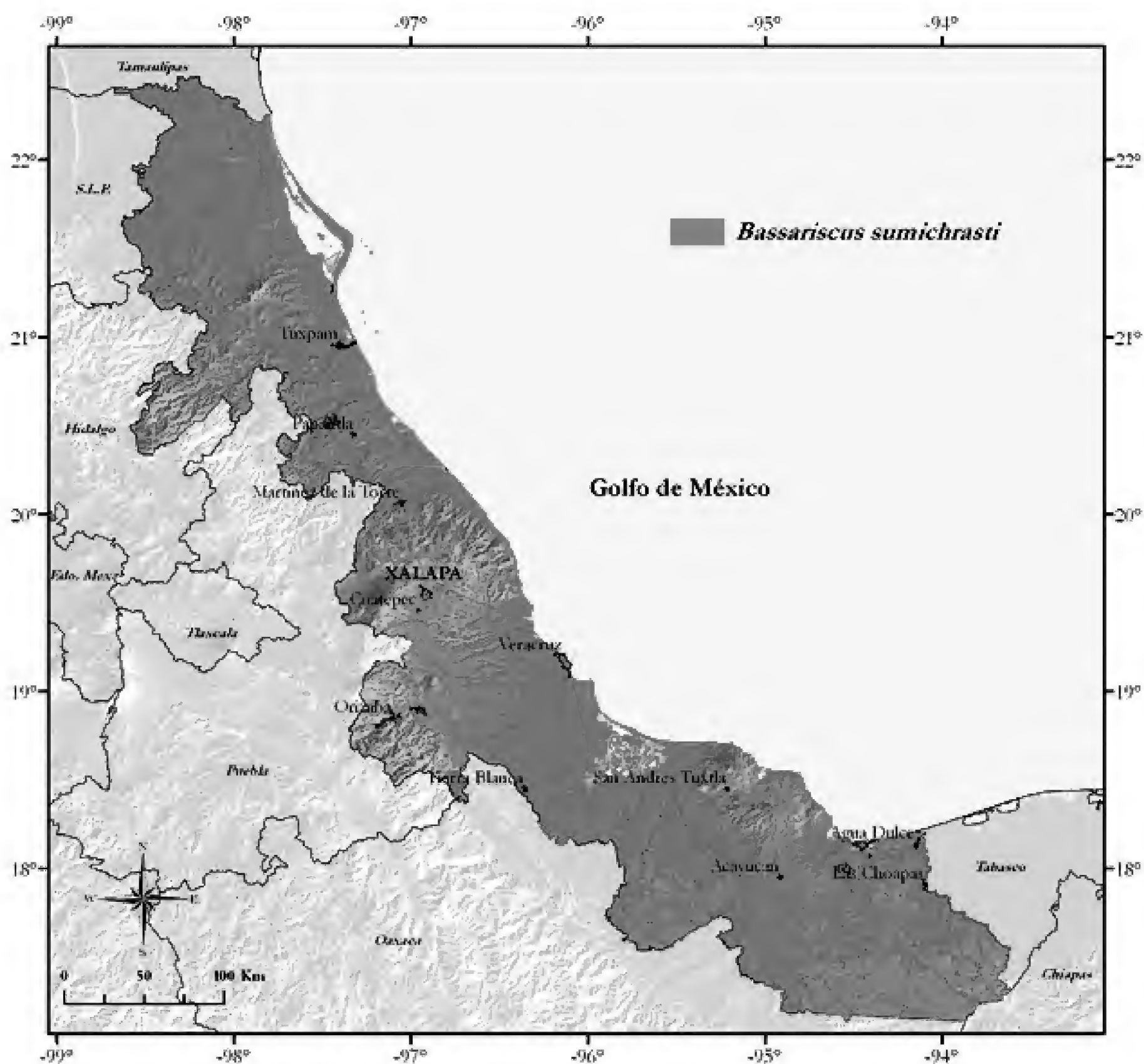


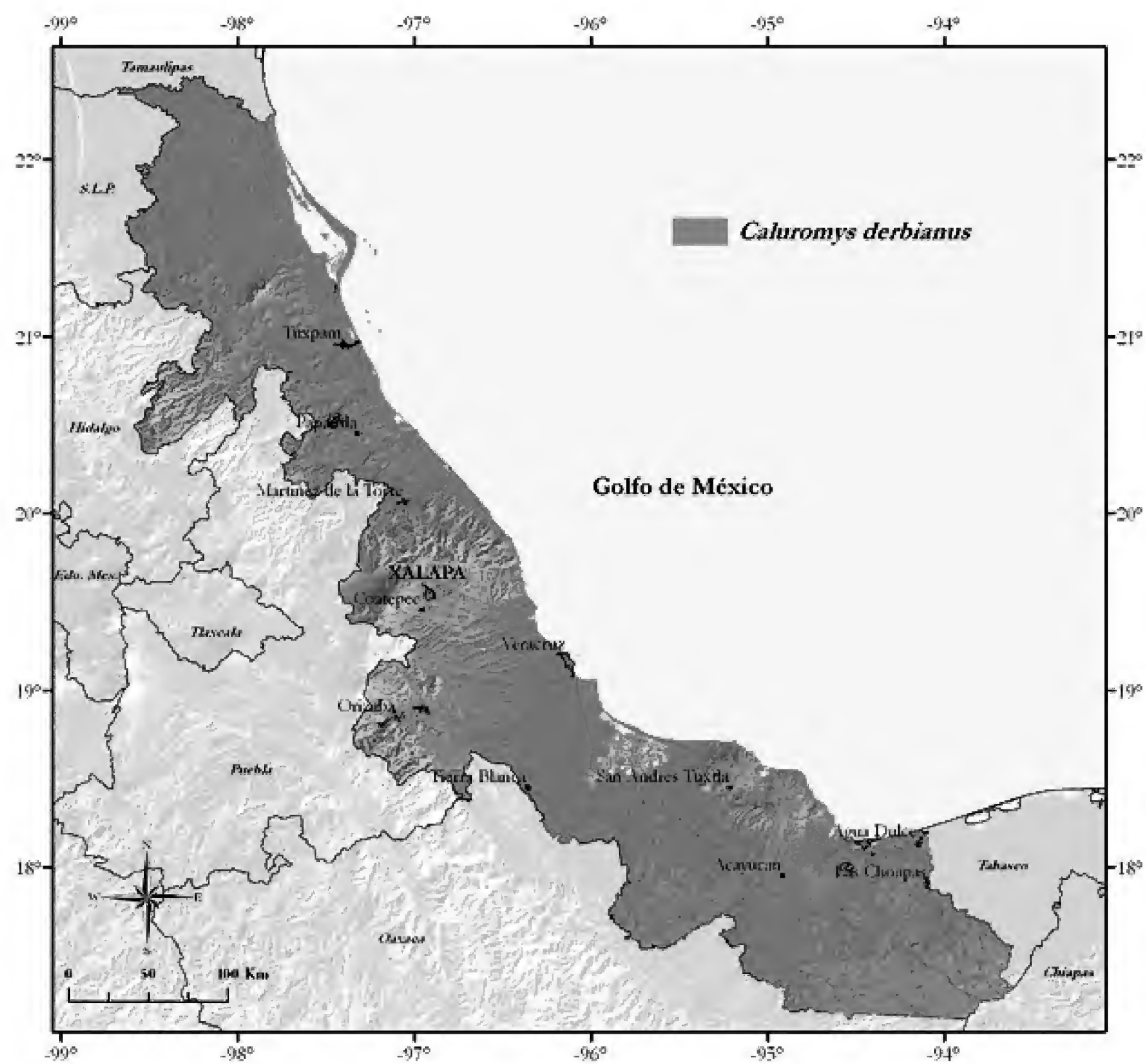


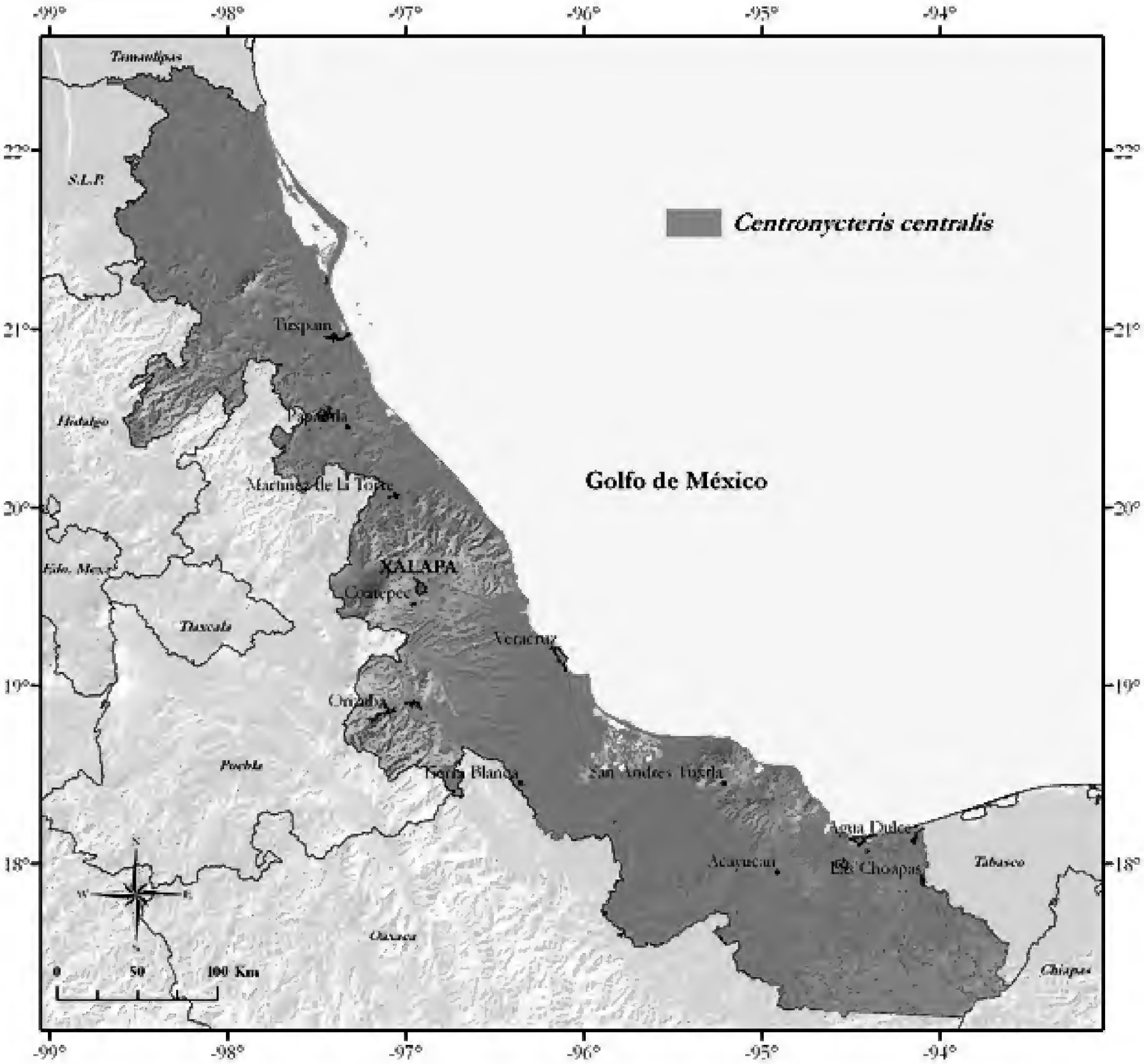


## APÉNDICE VIII.47.2

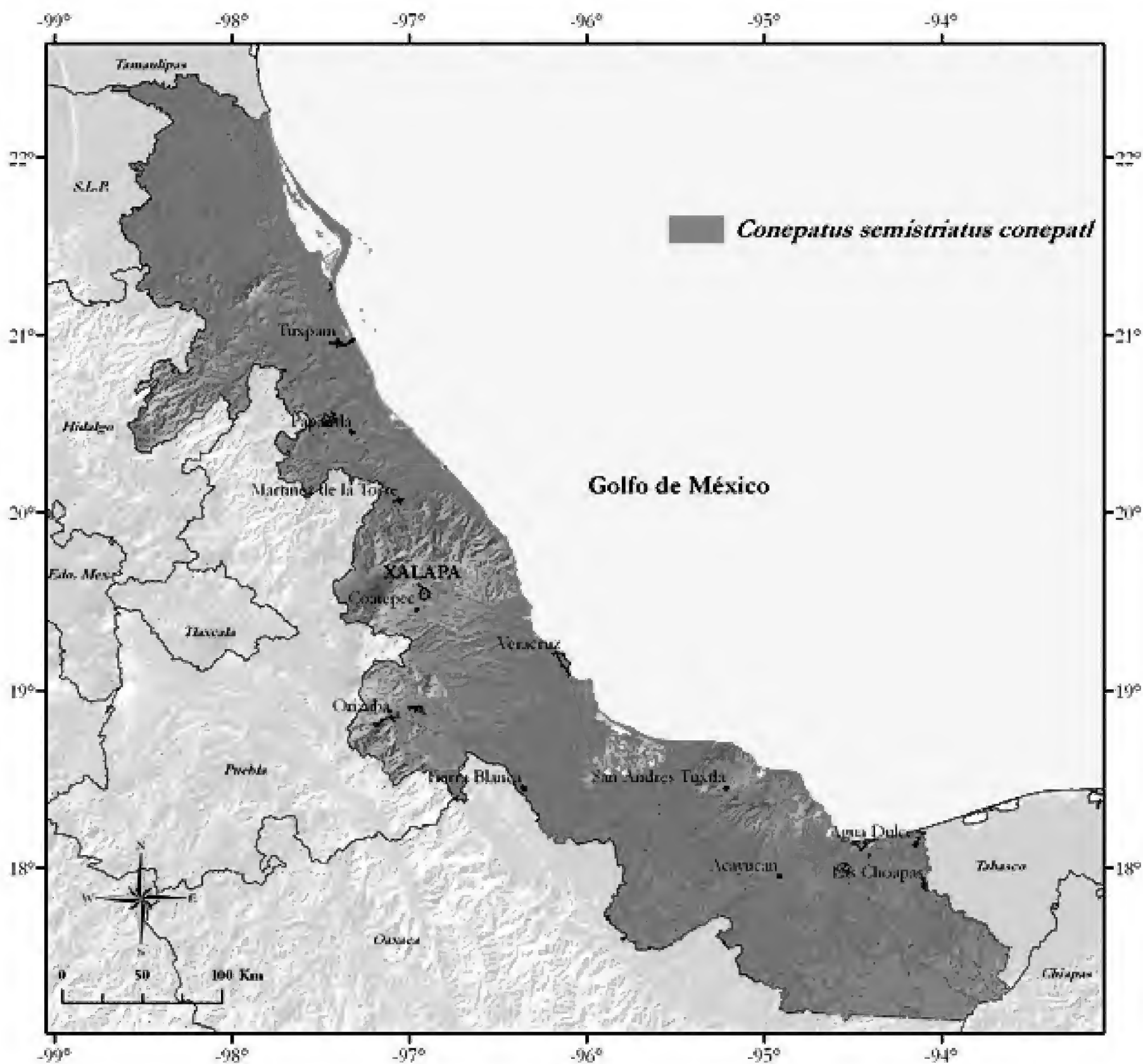
### Distribución potencial actualizada de las especies de mamíferos catalogadas como sujetas a Protección Especial (Pr) en la NOM-059-SEMARNAT-2001

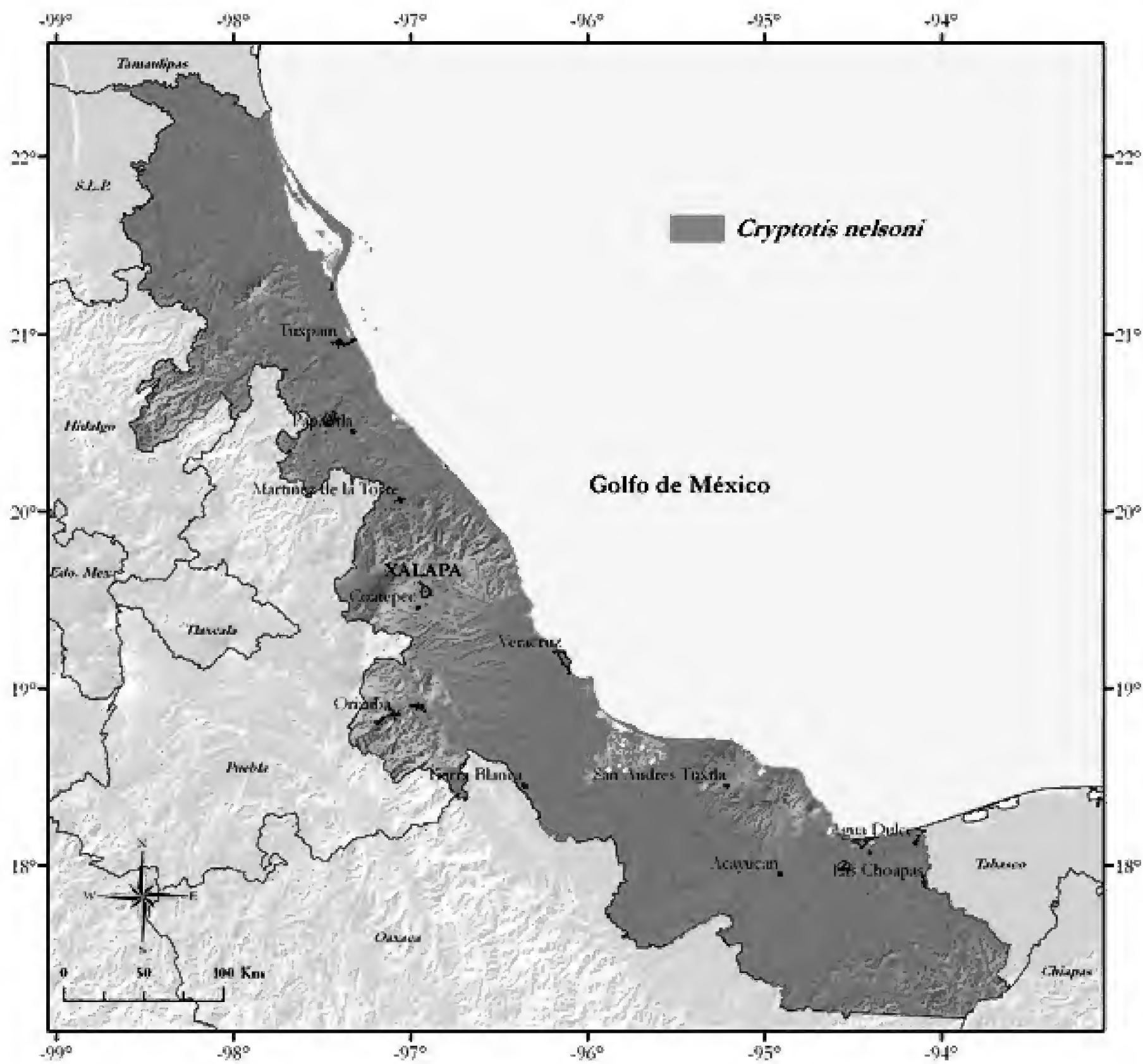




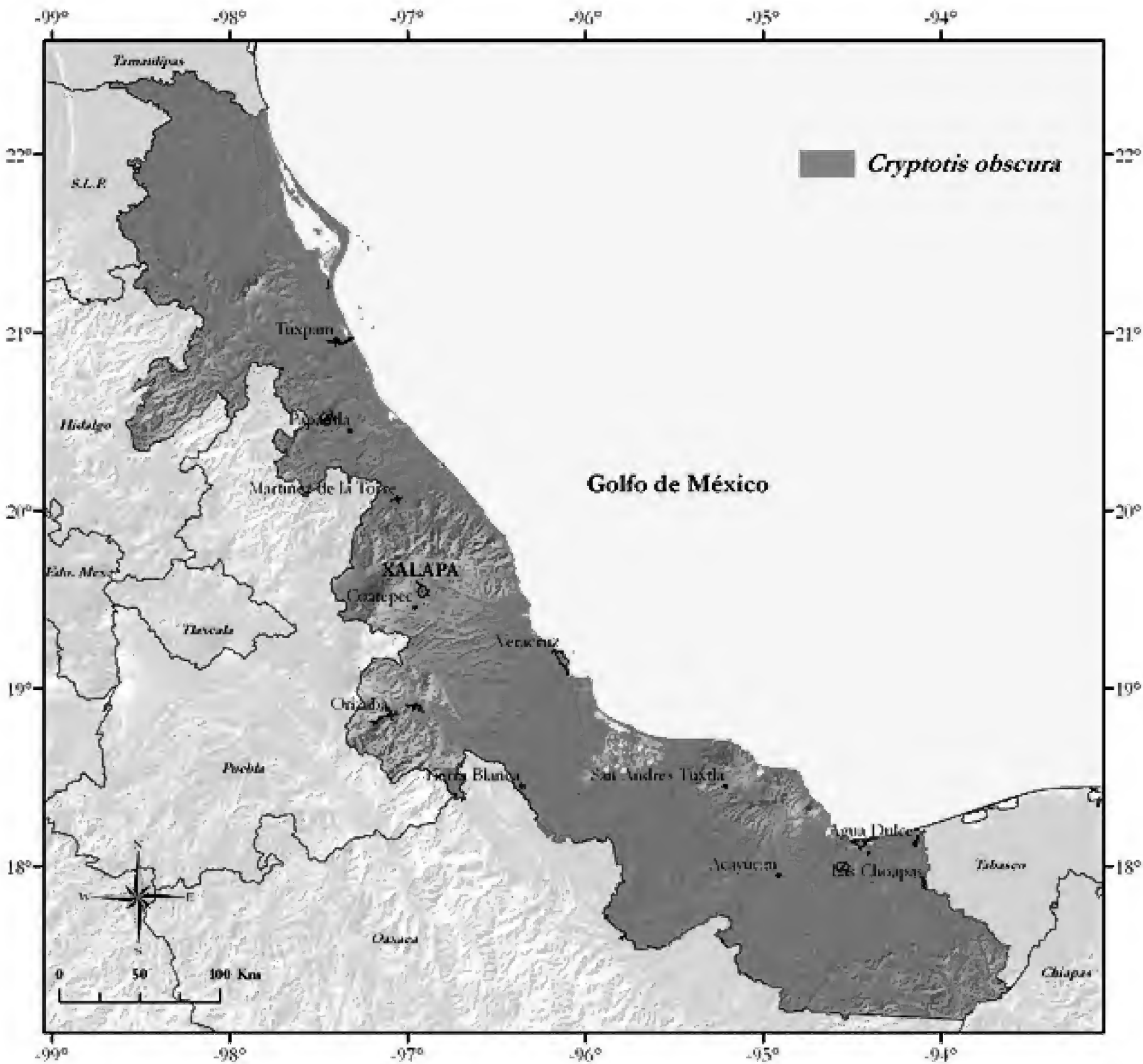




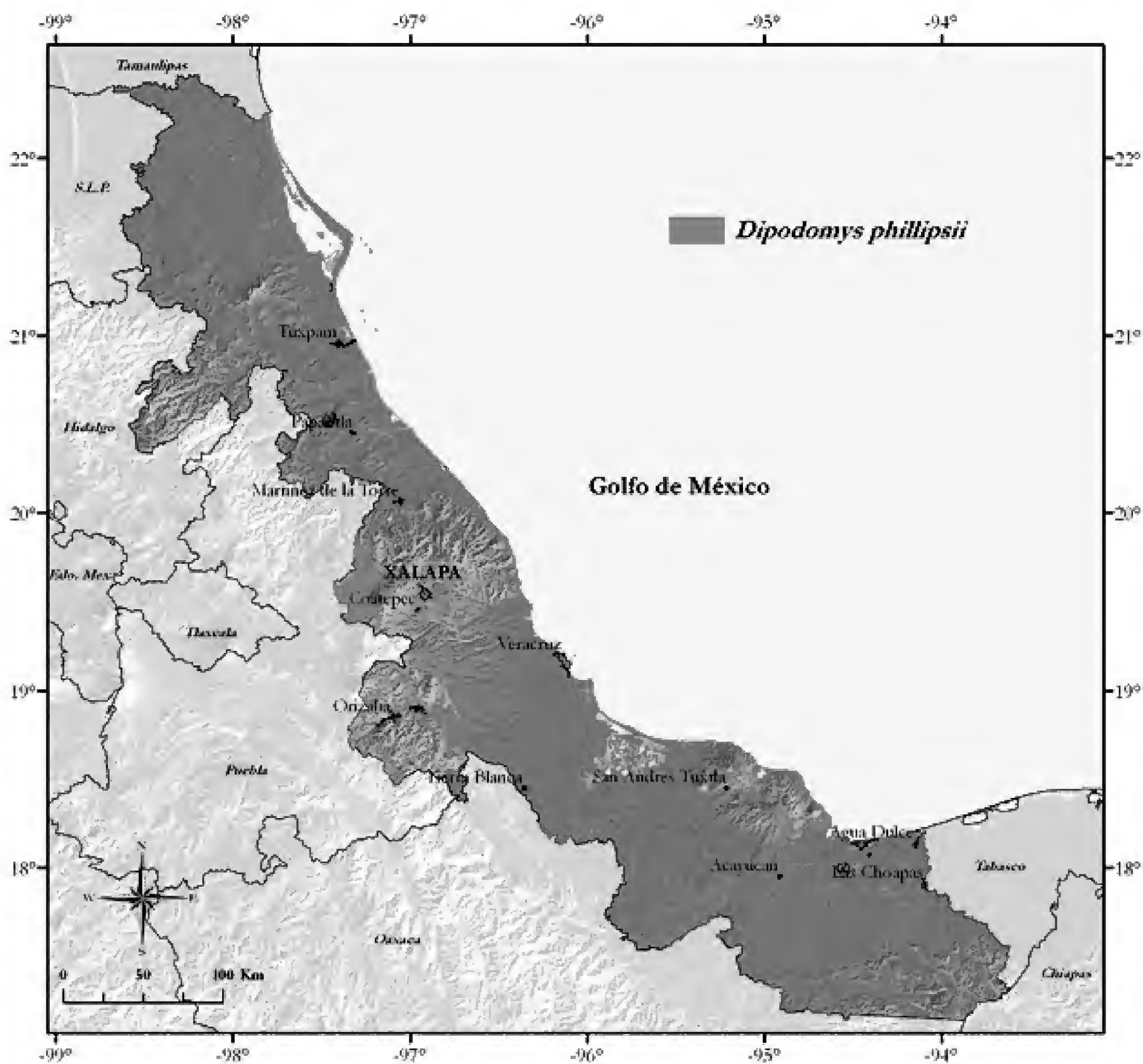




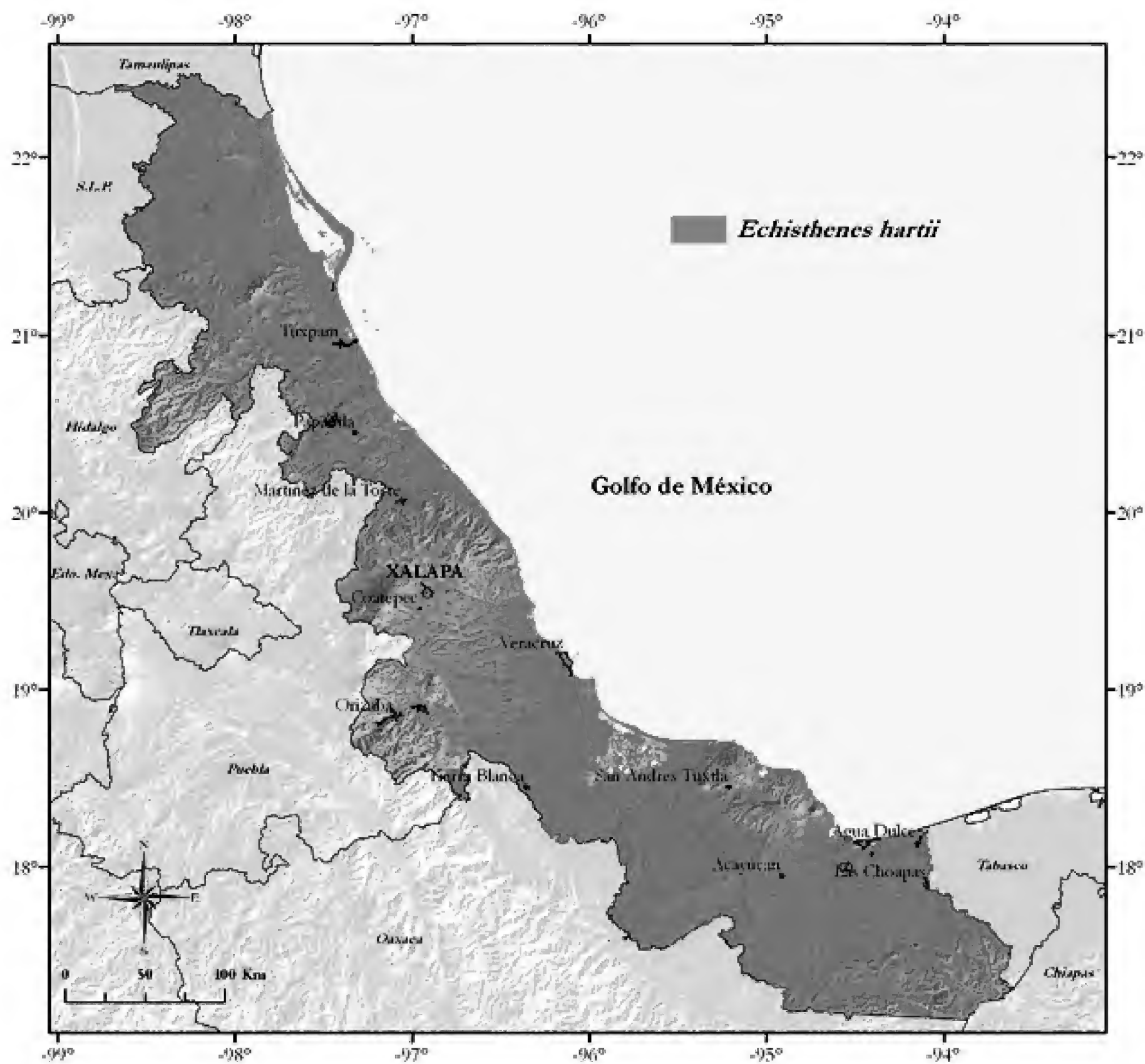


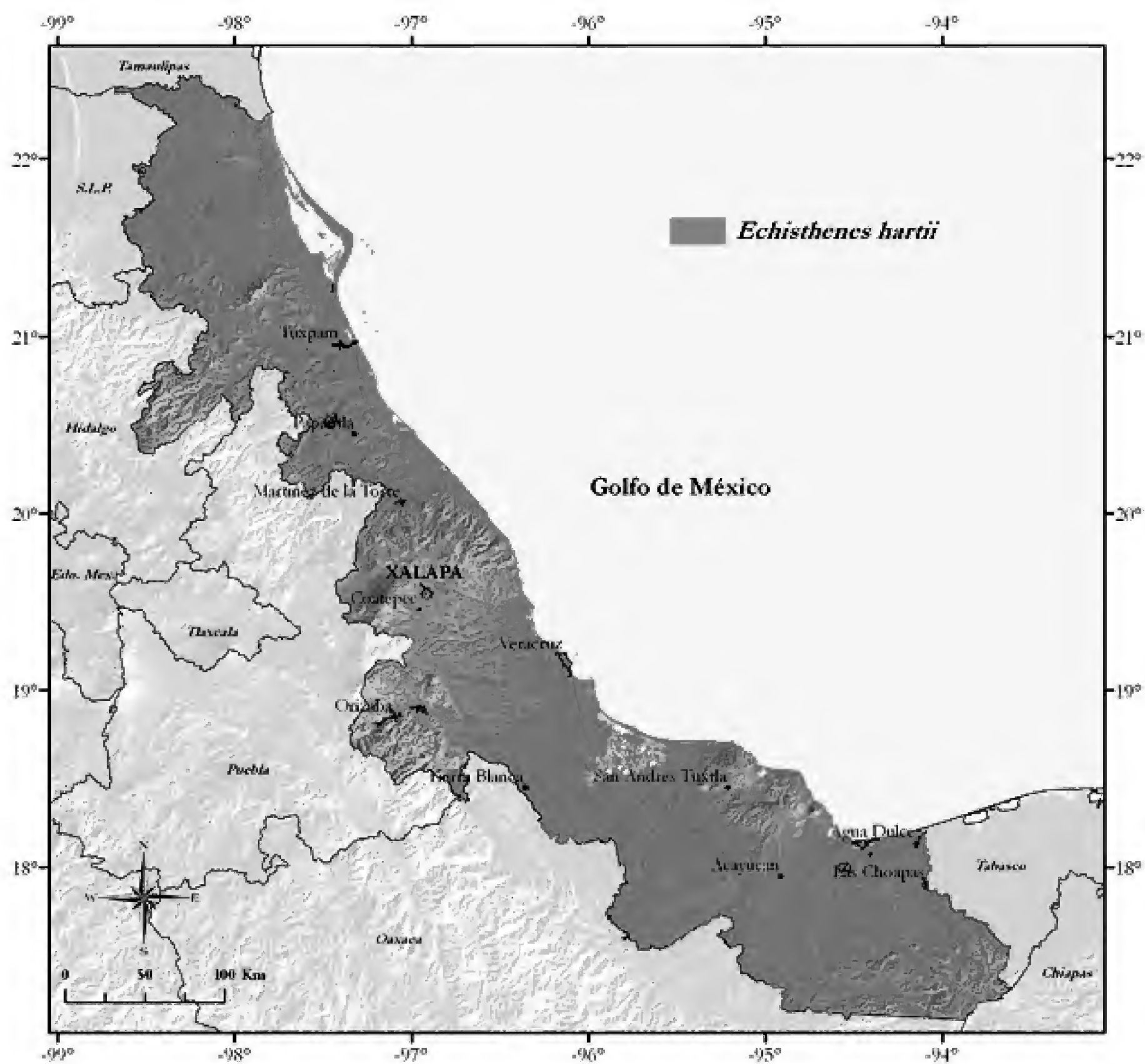




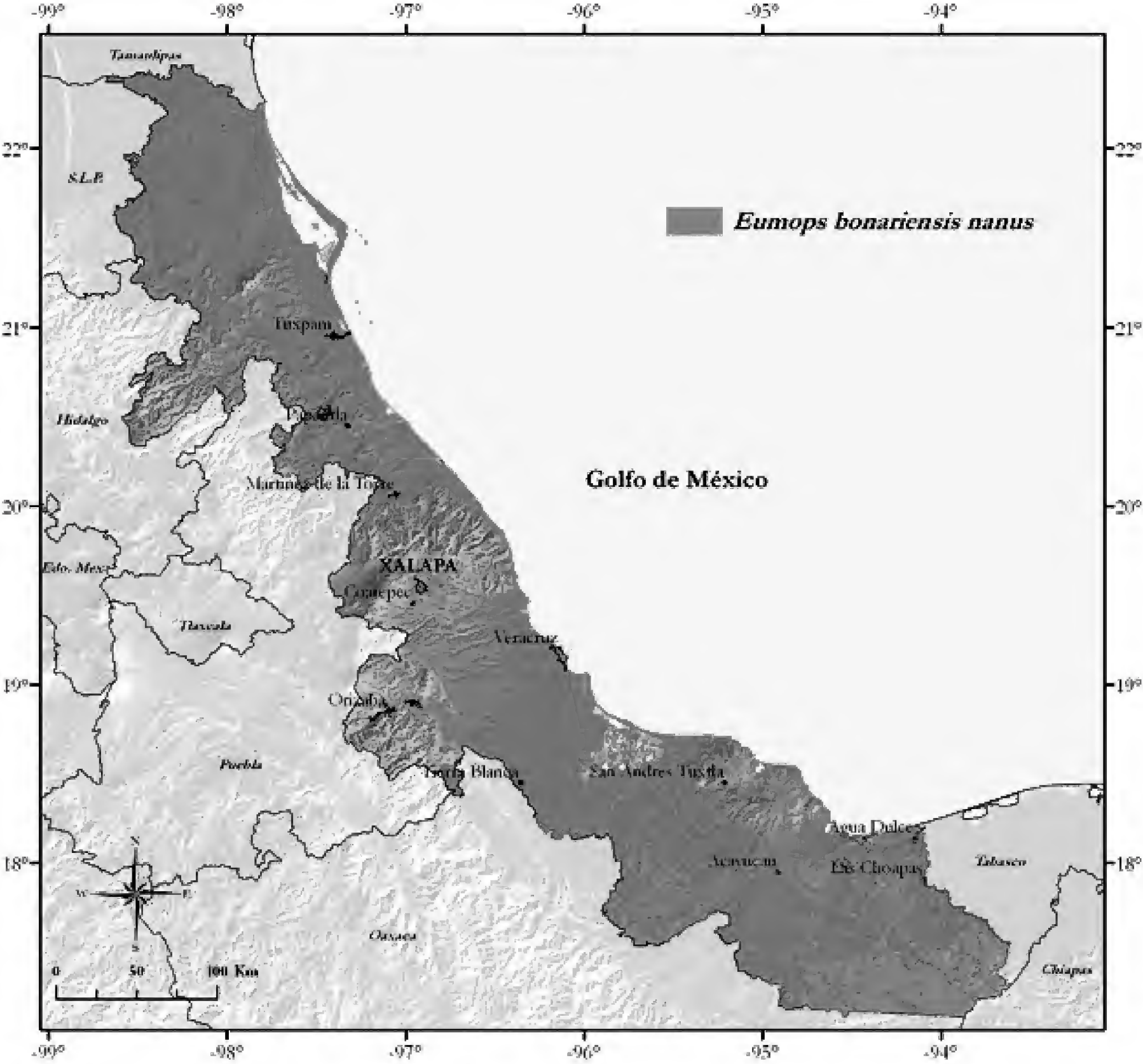


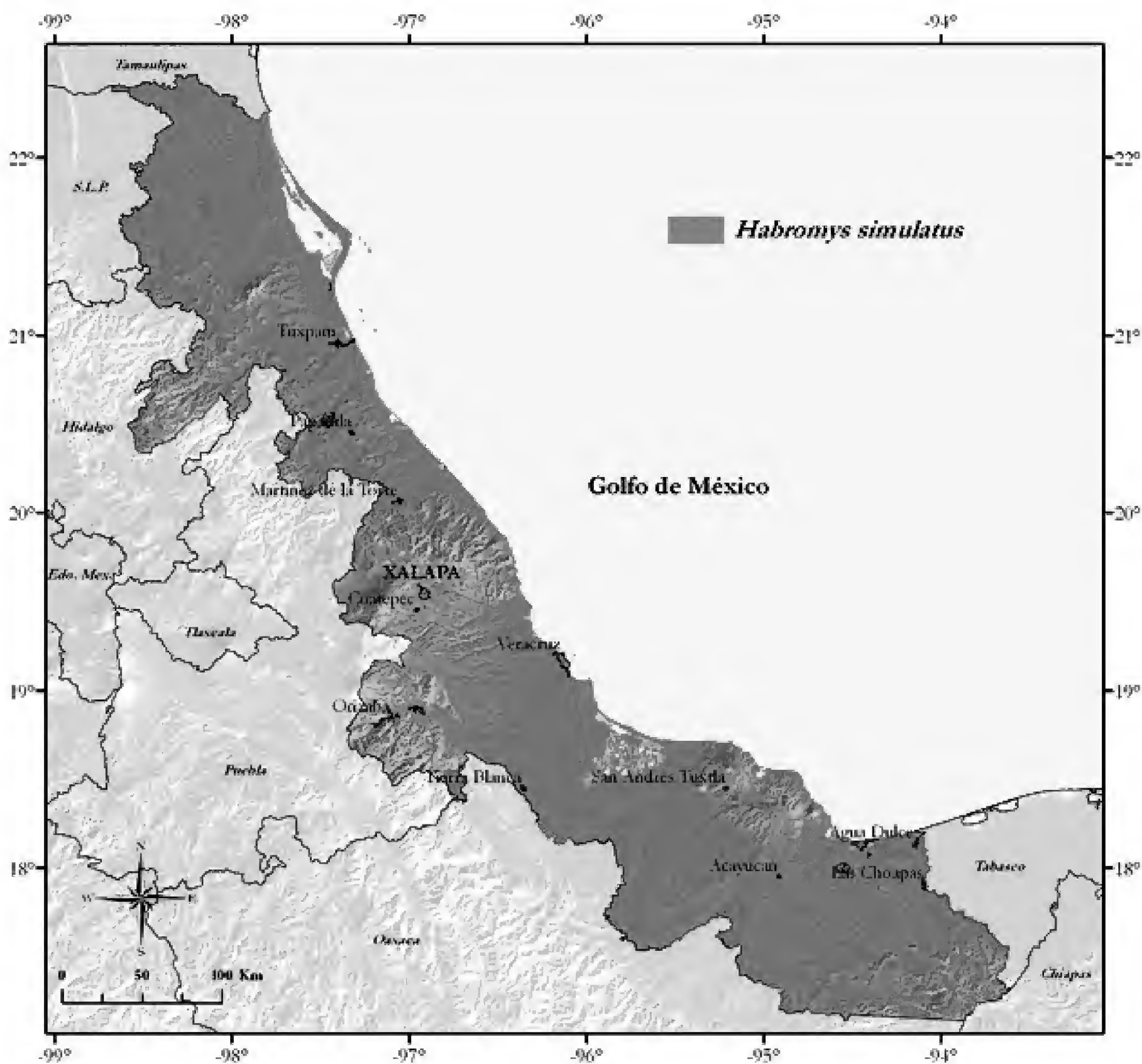


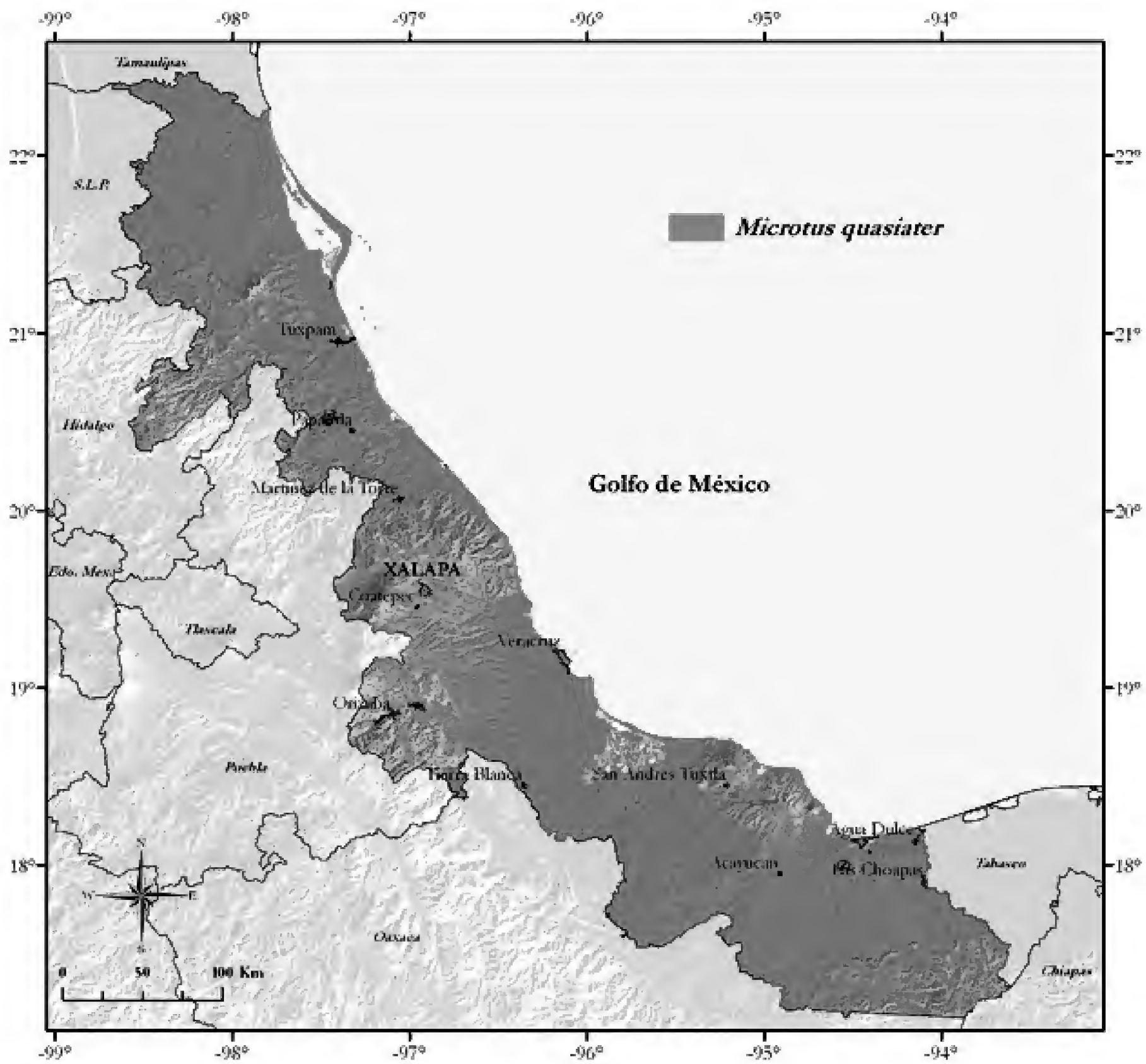




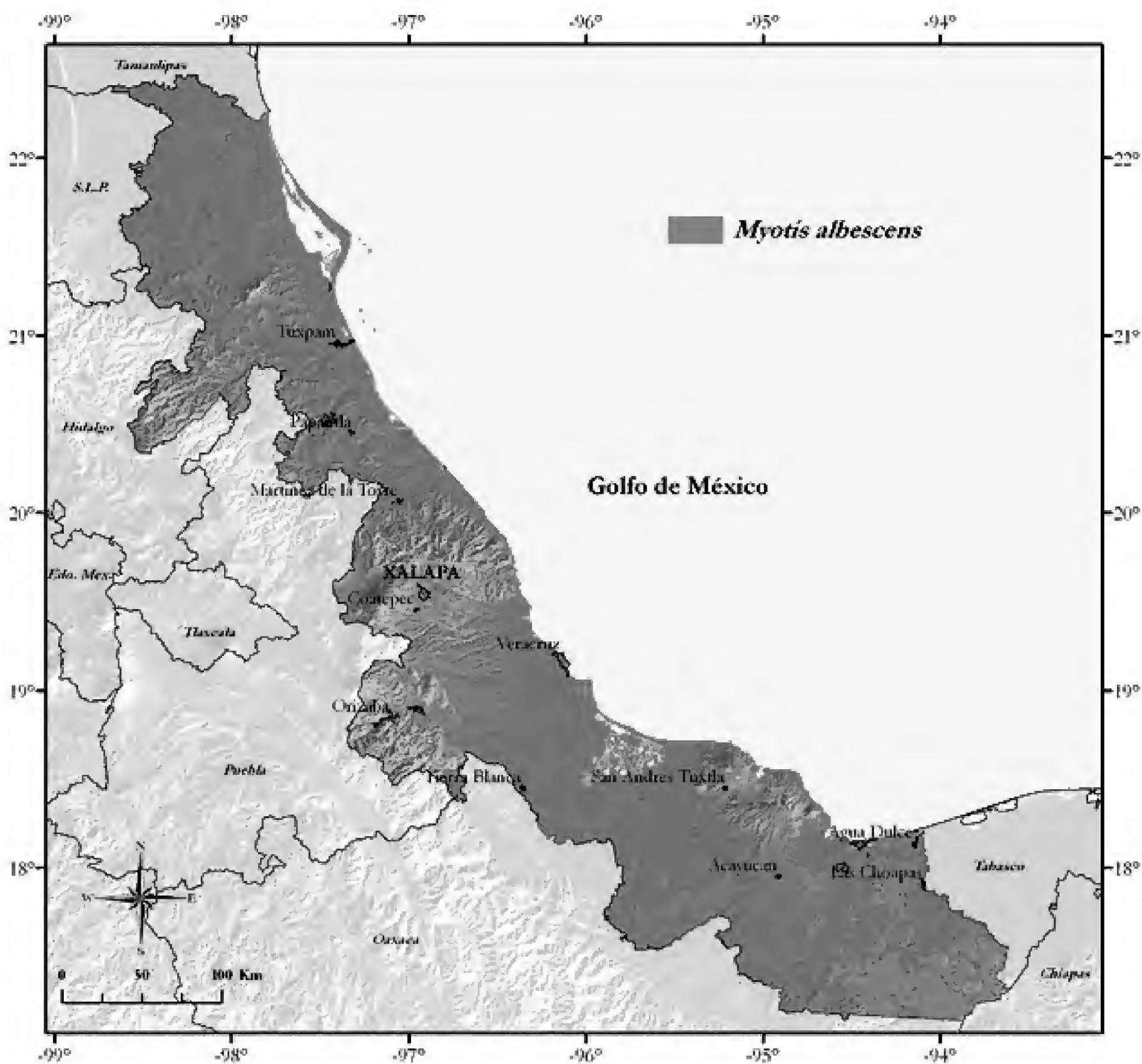


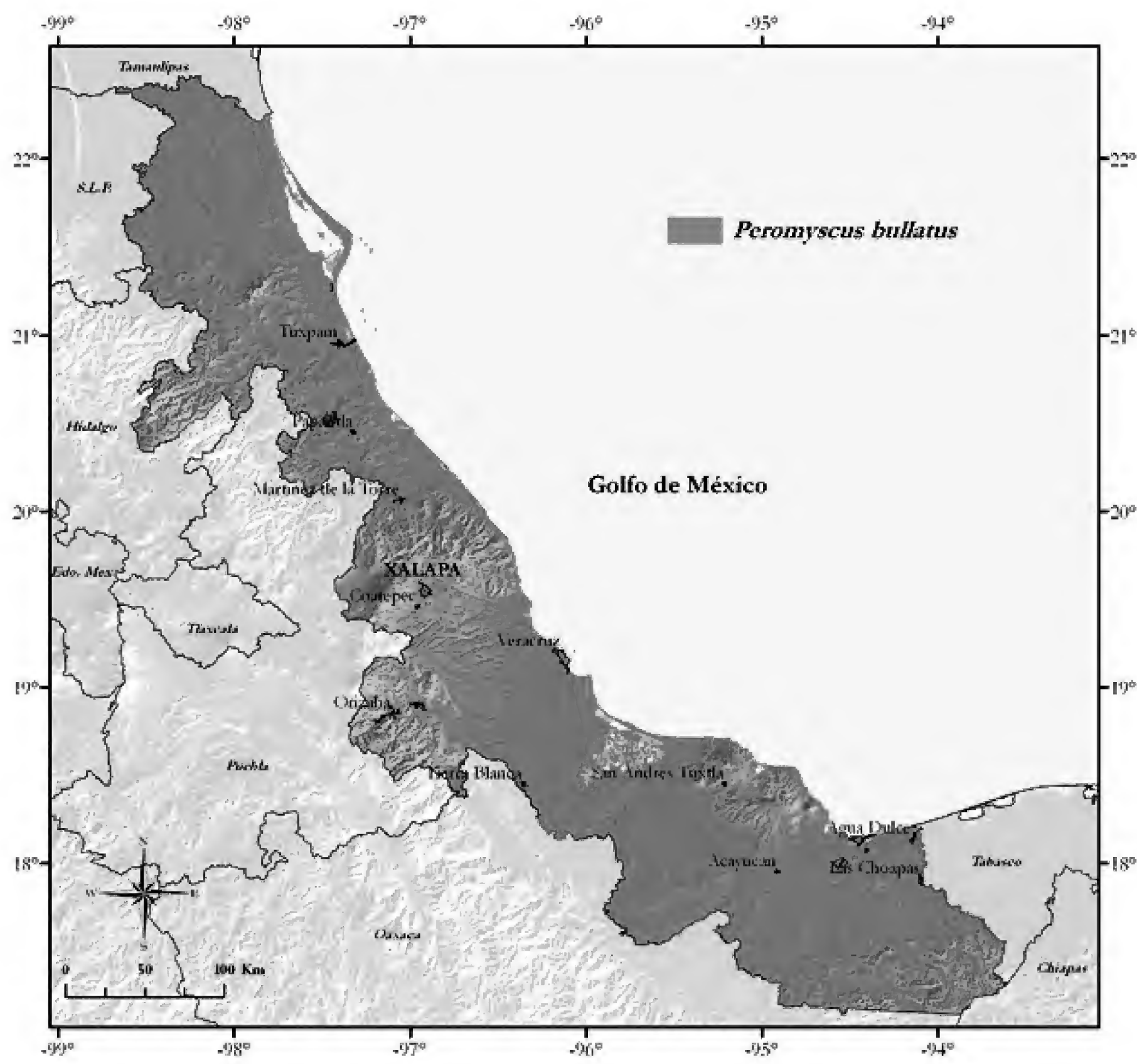




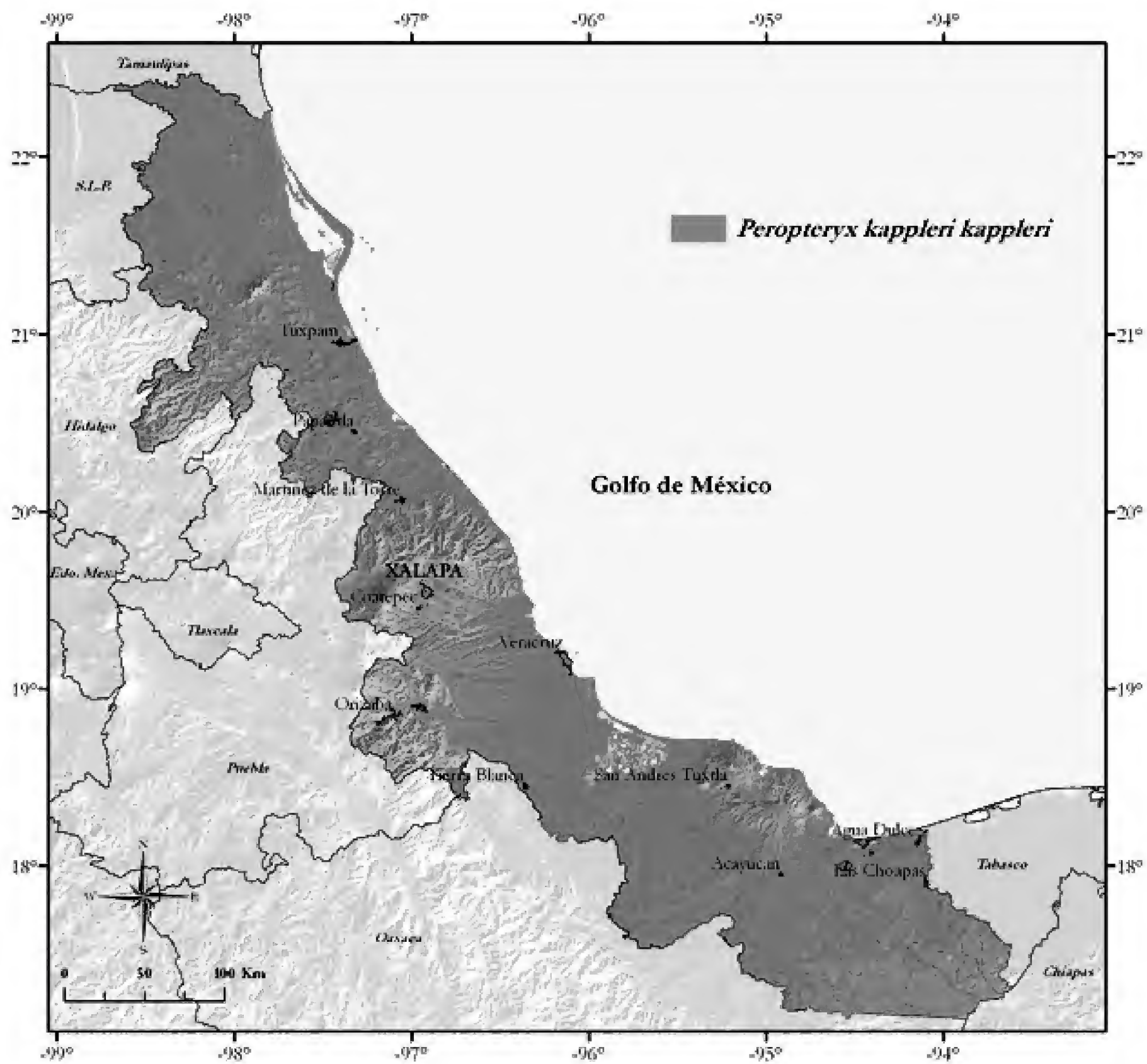


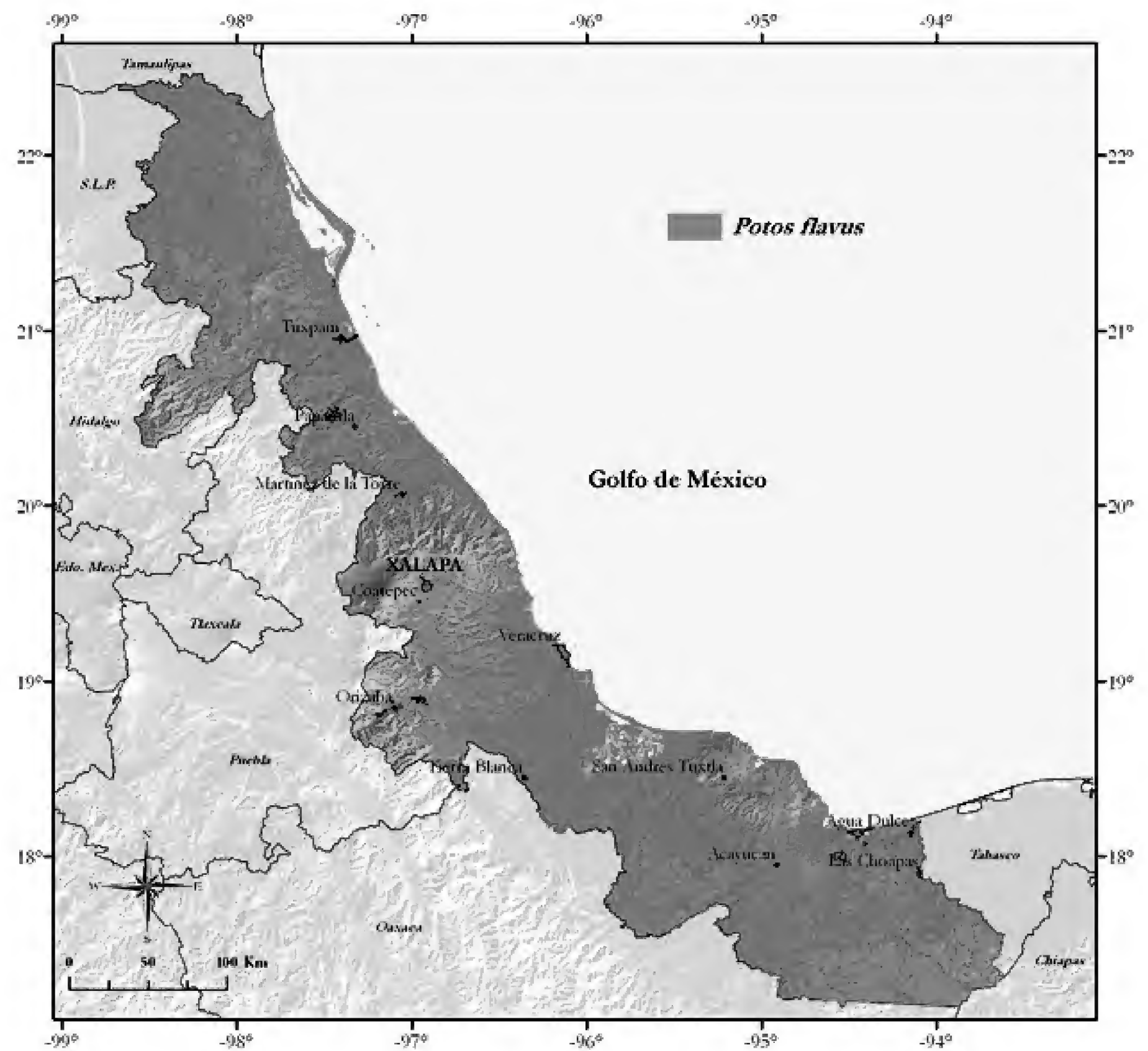


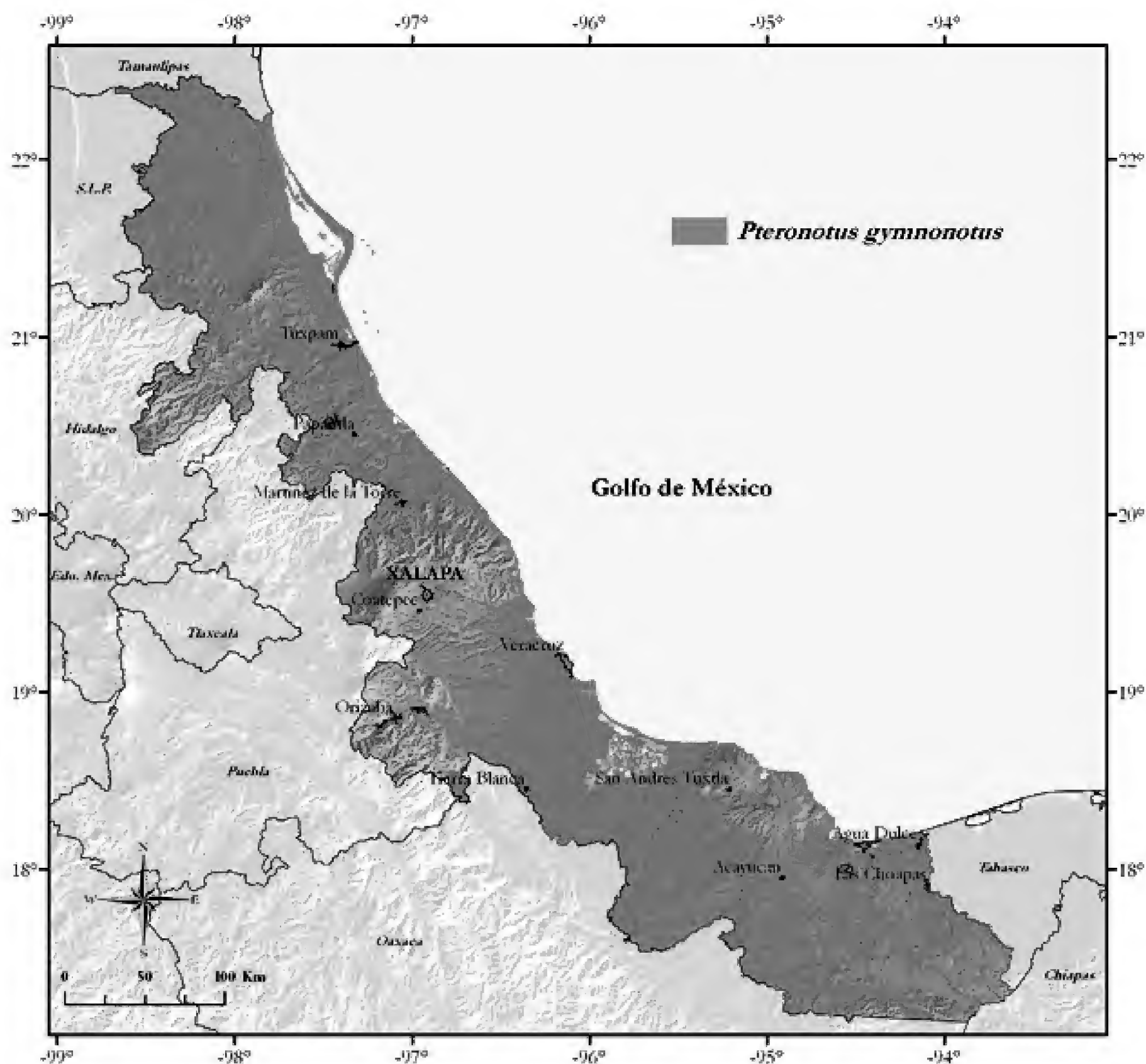




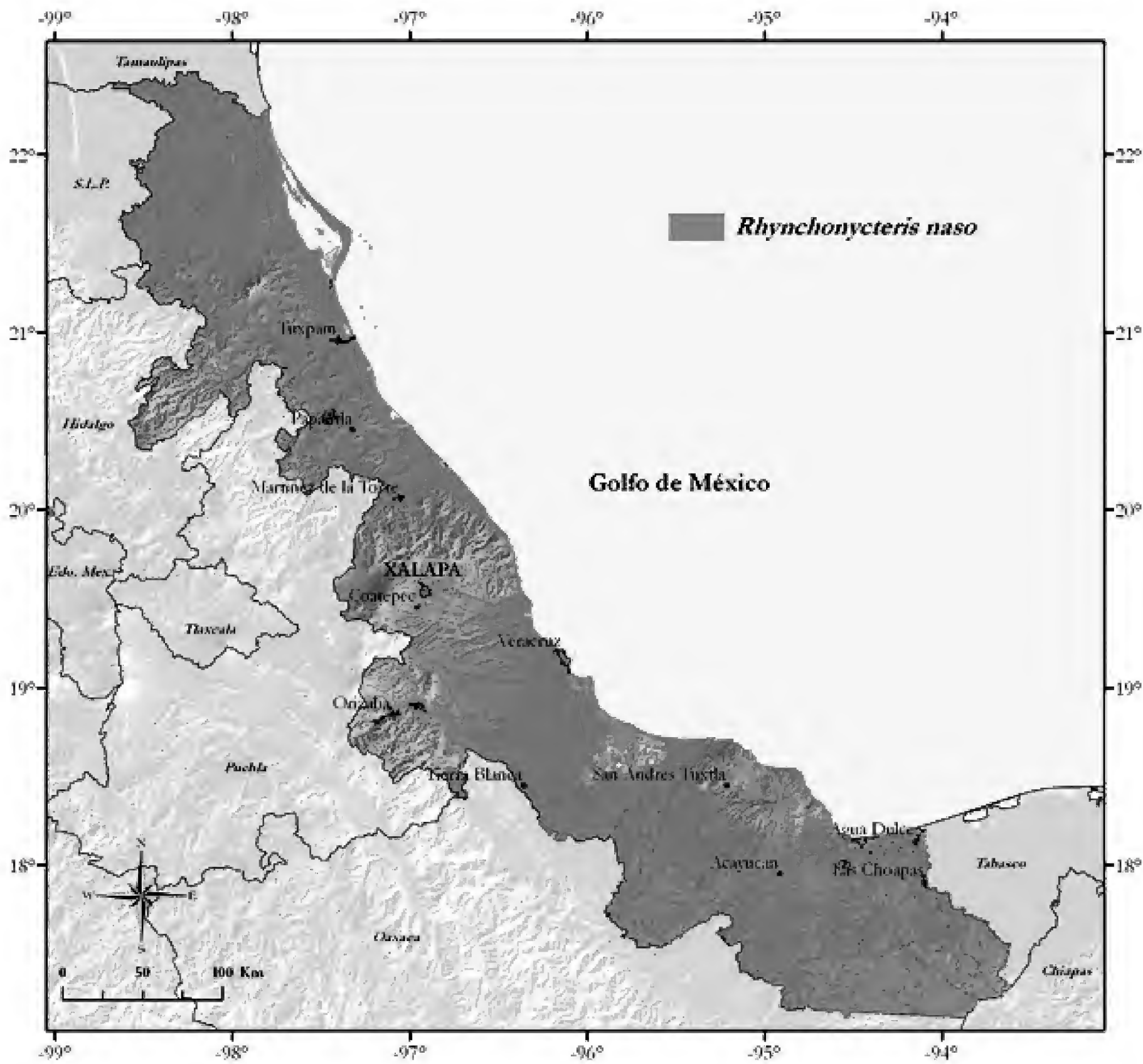


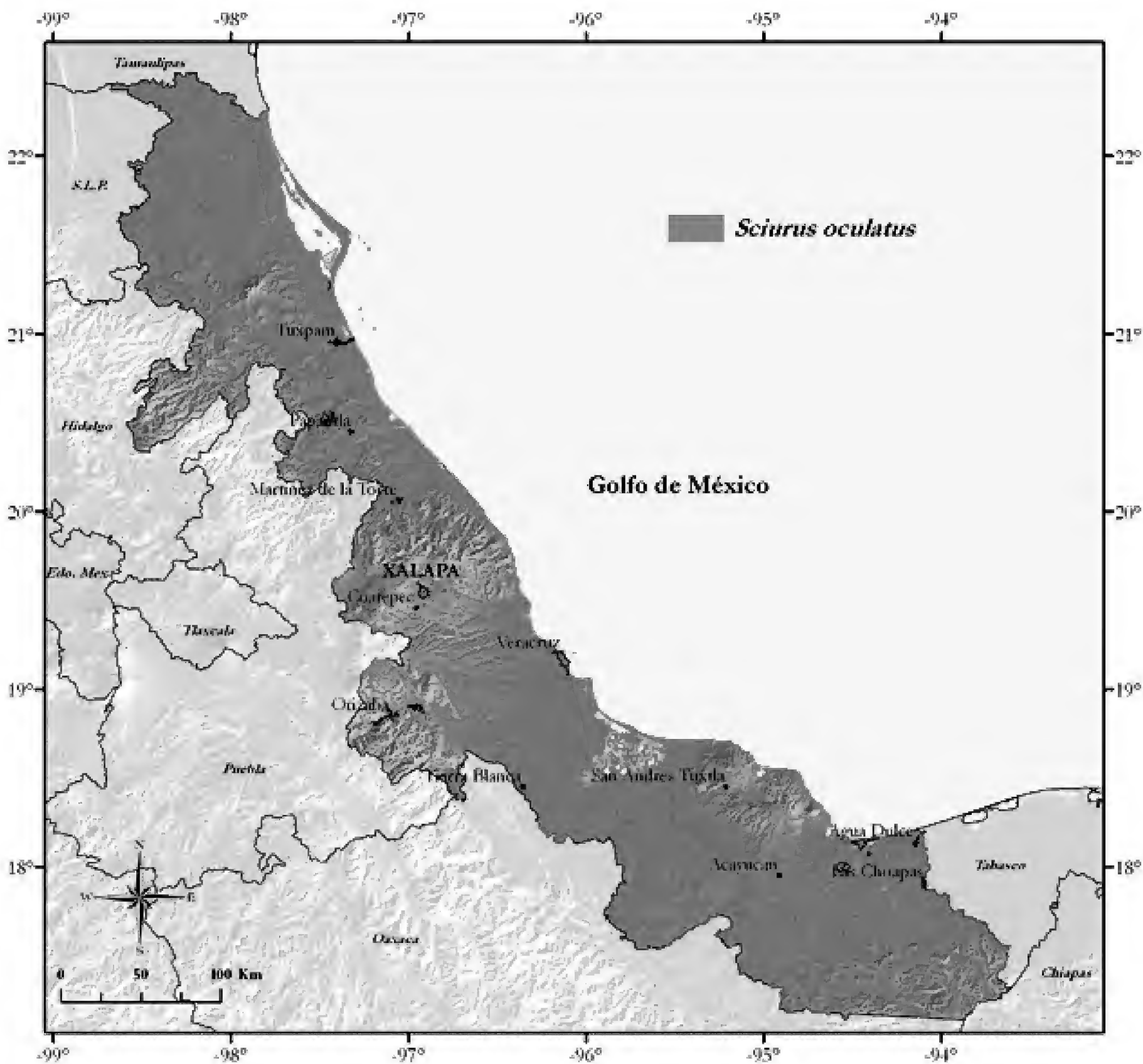




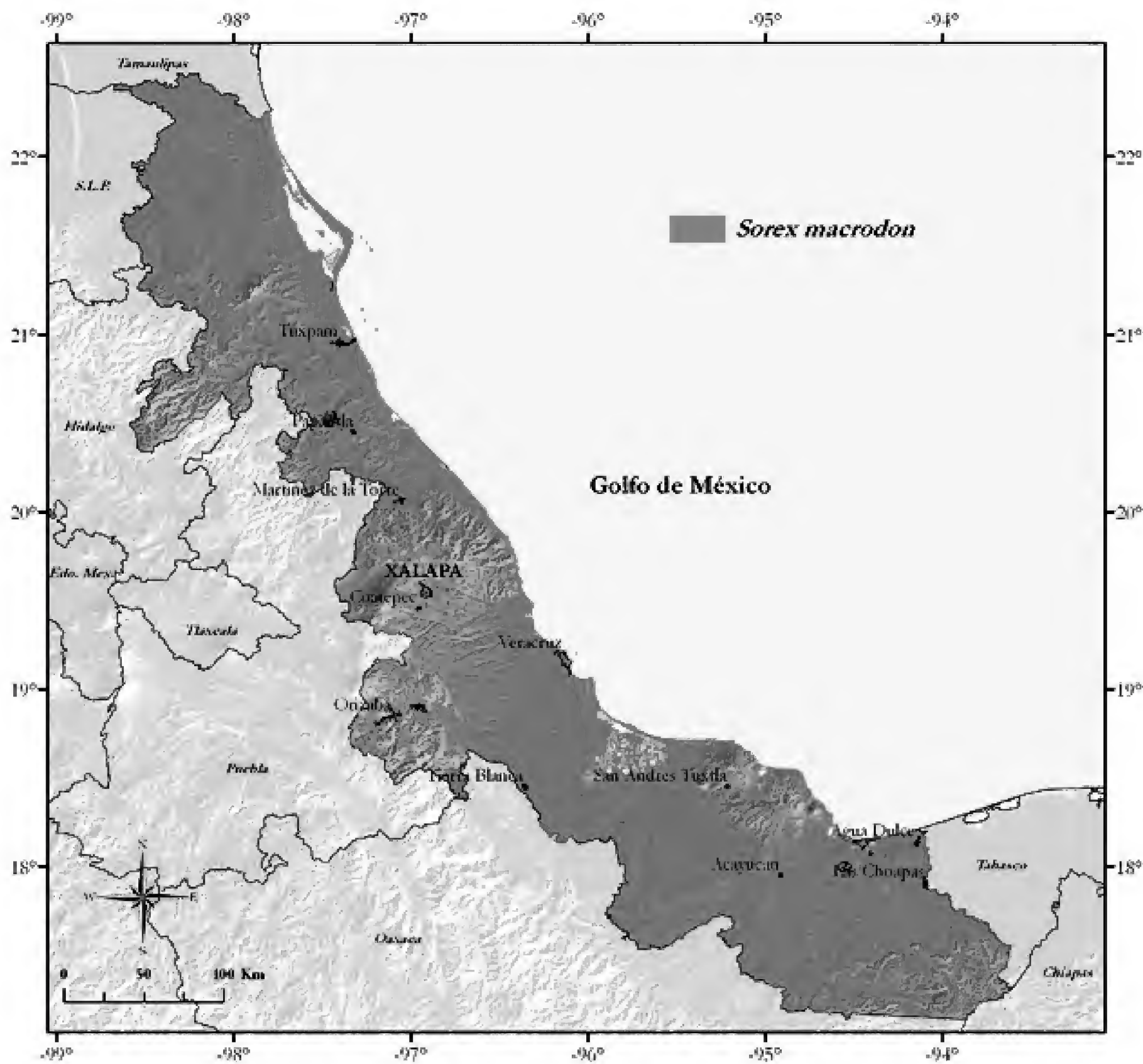


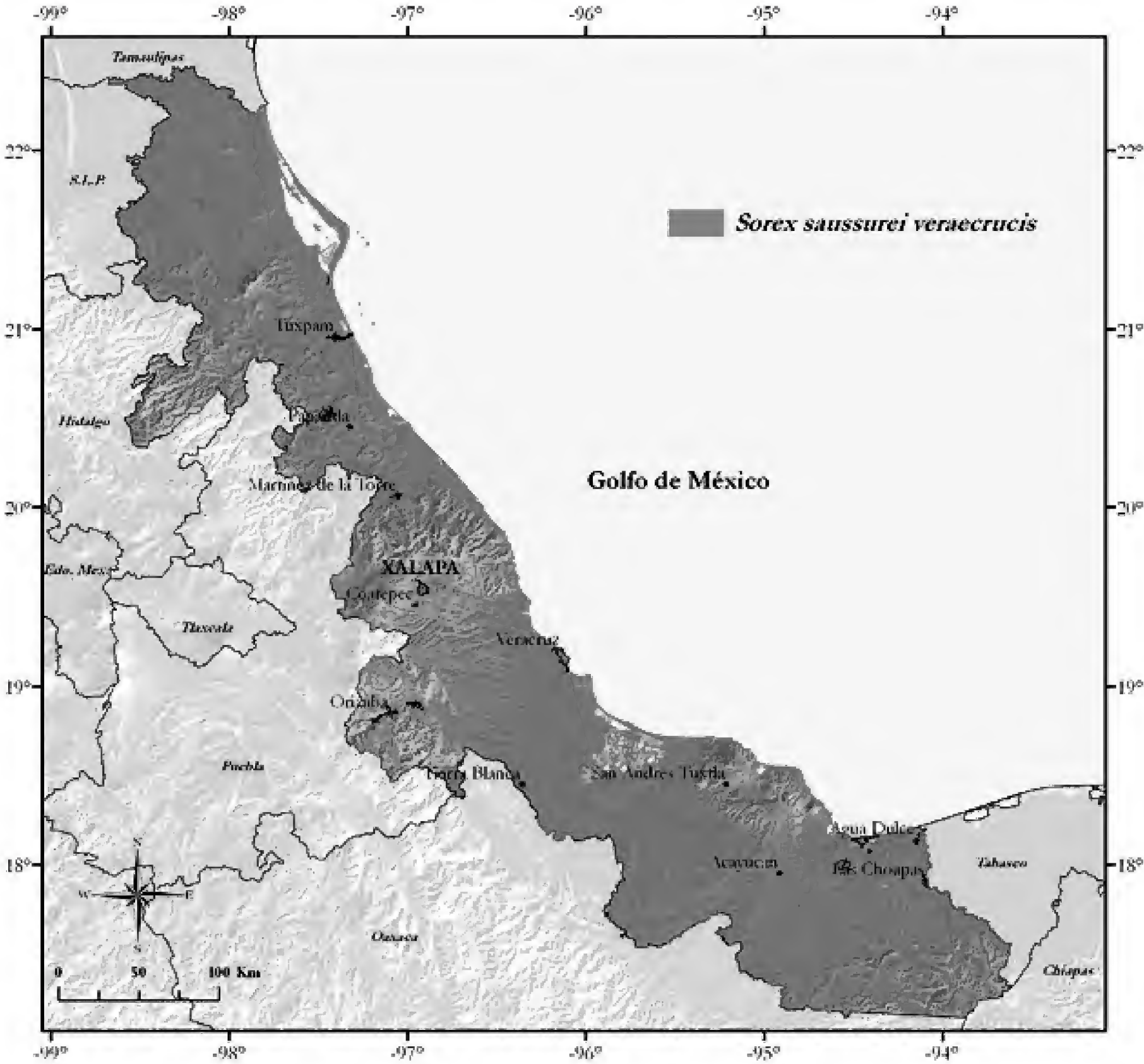


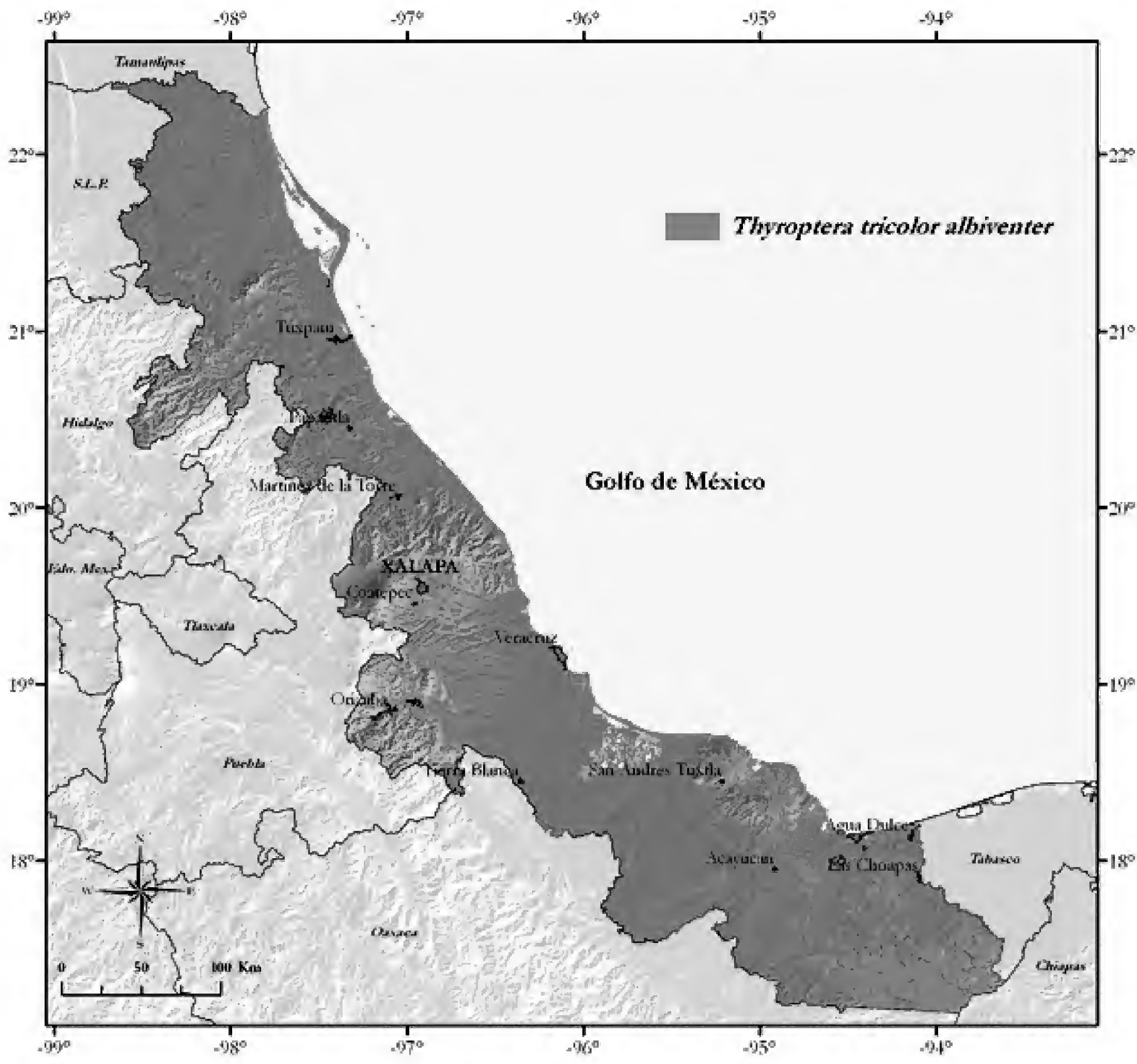








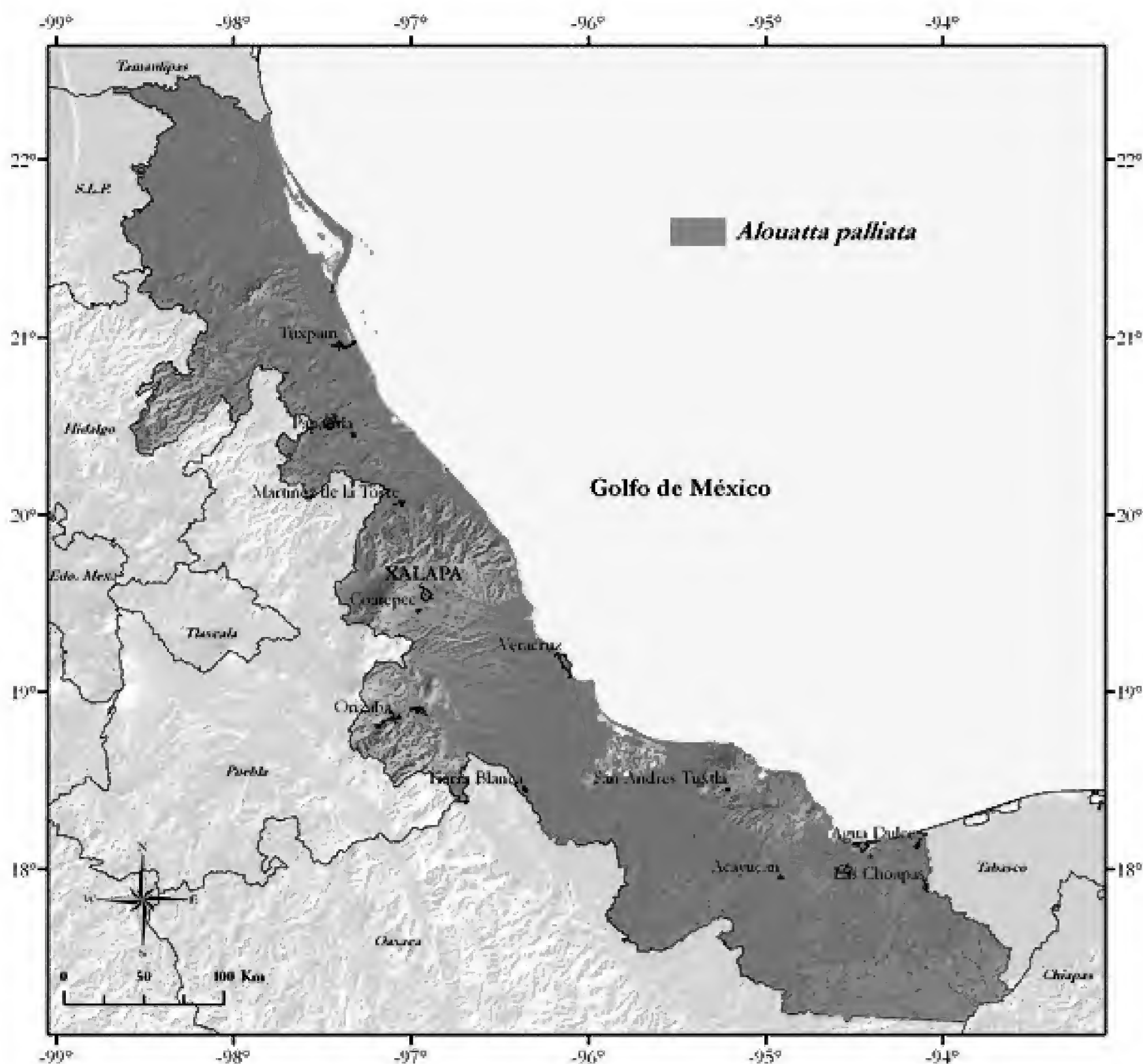


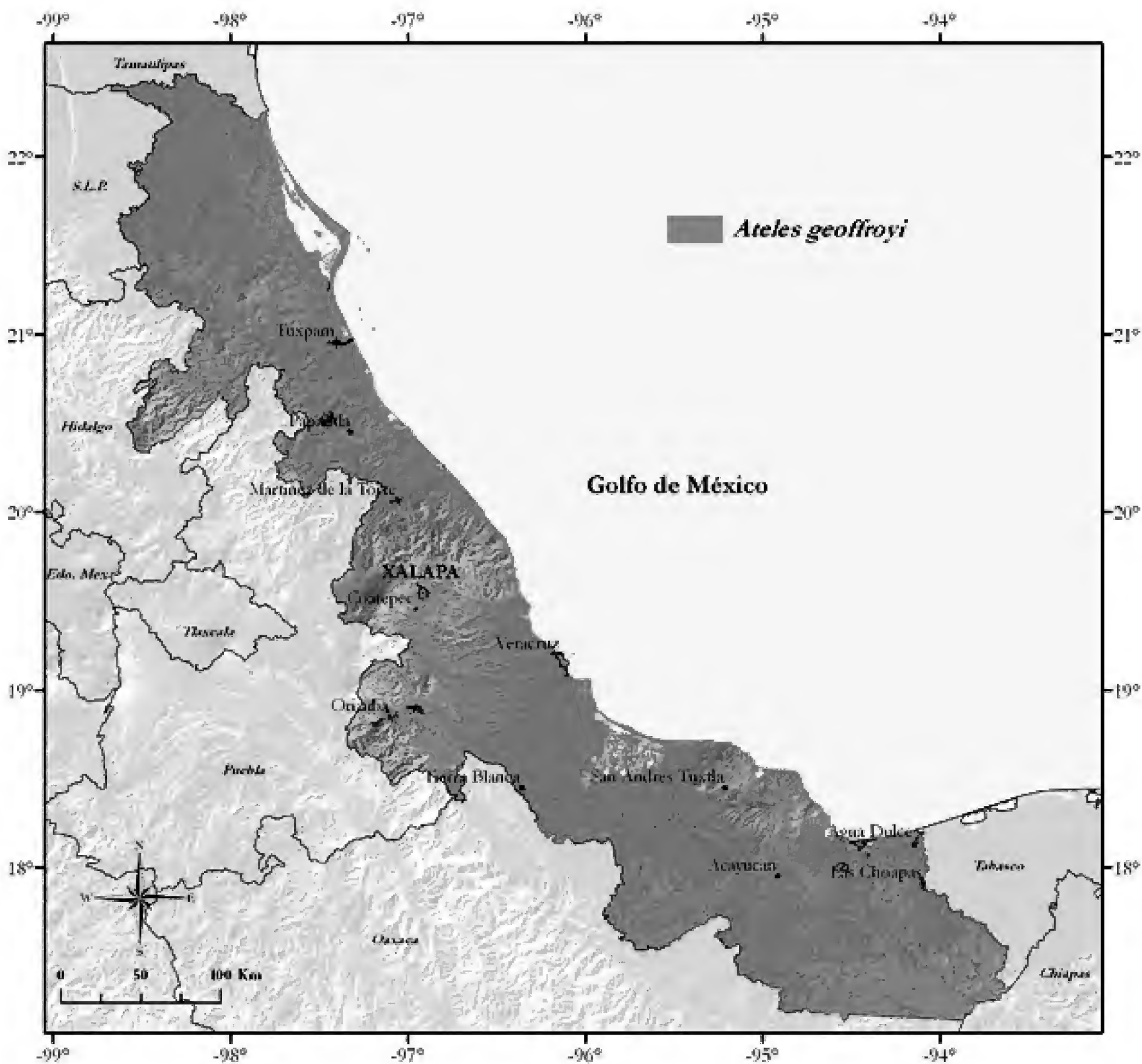




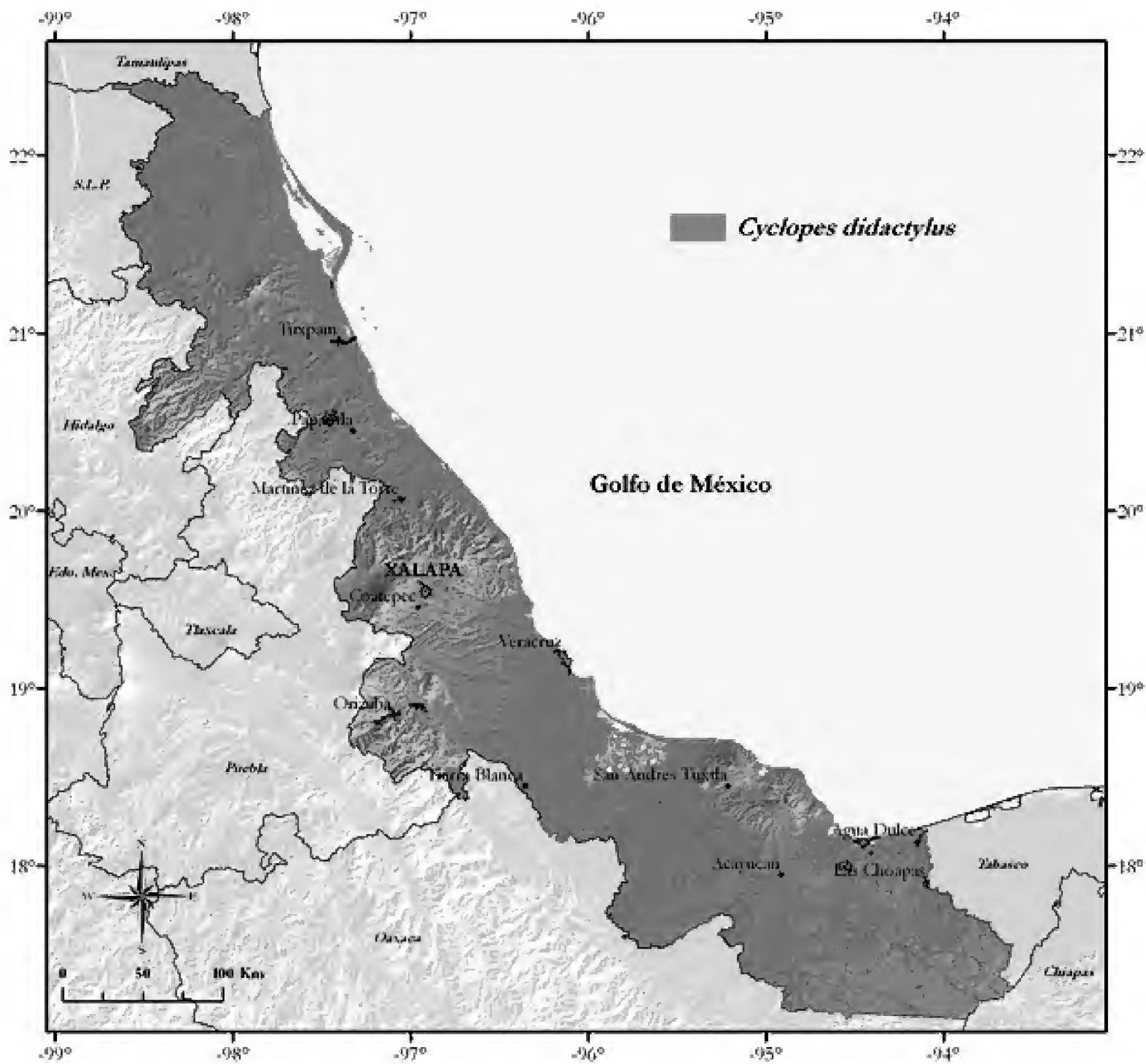
## APÉNDICE VIII.47.3

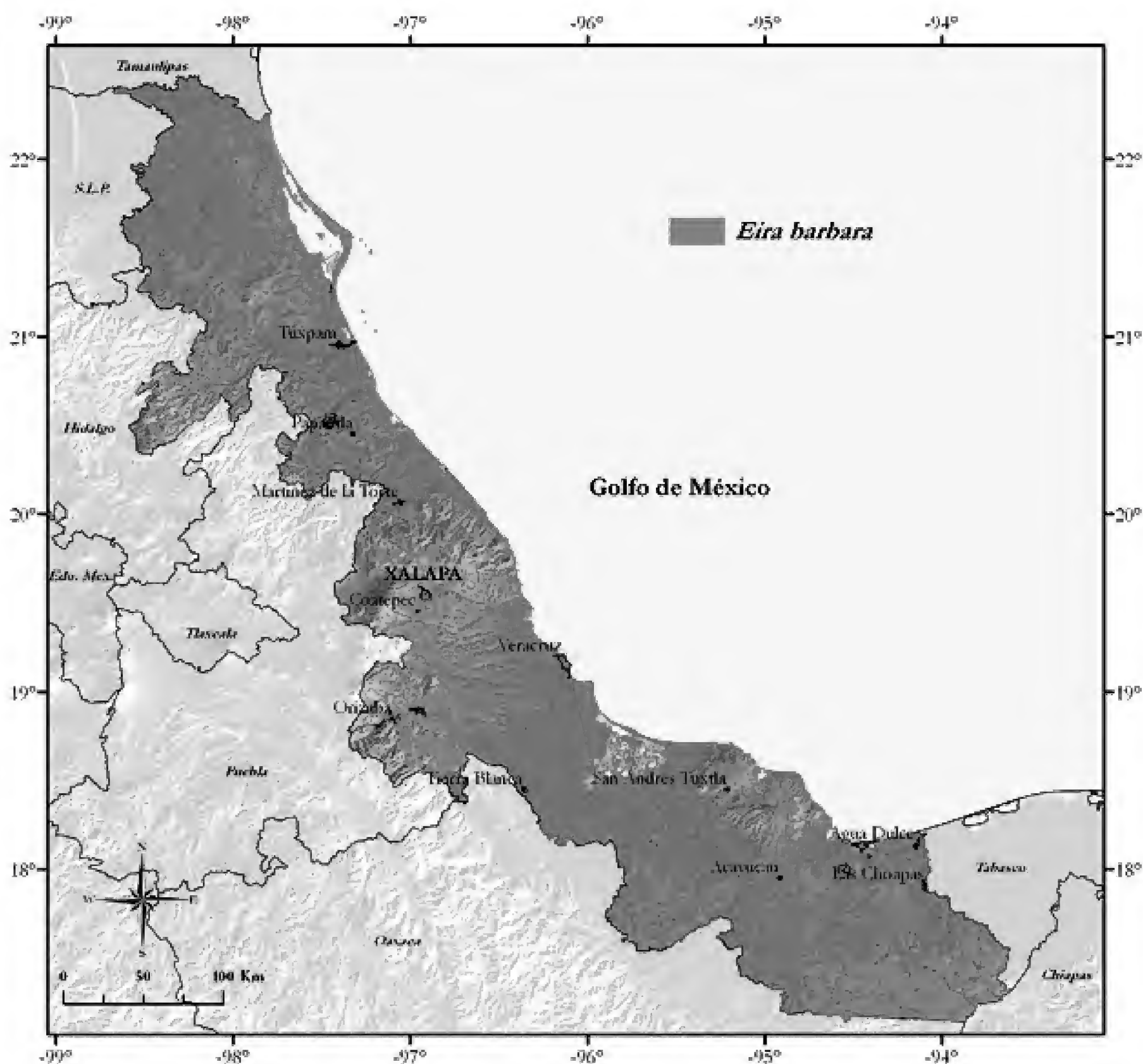
Distribución potencial actualizada de las especies de mamíferos catalogadas en Peligro de Extinción (P) en la NOM-059-SEMARNAT-2001

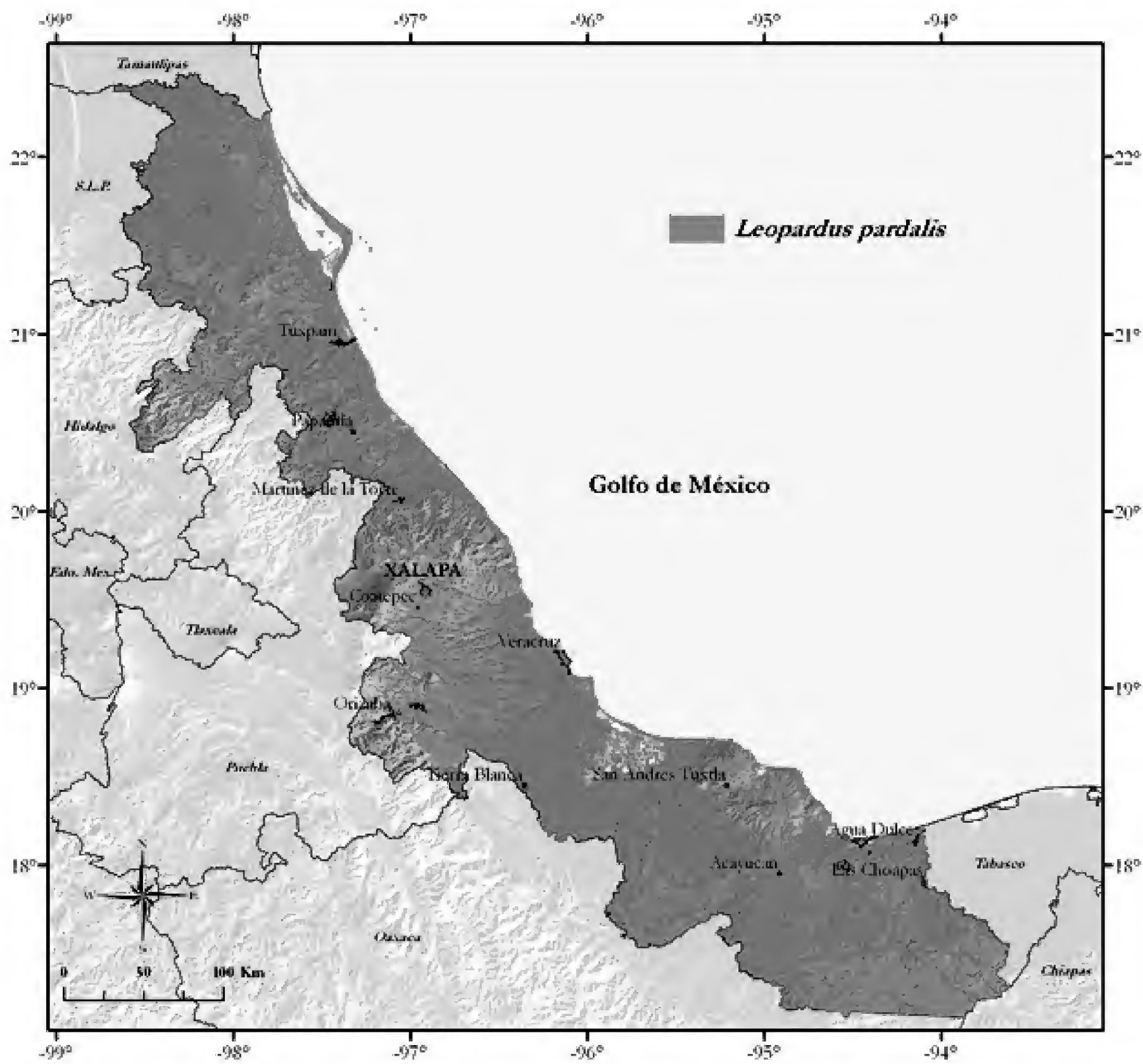




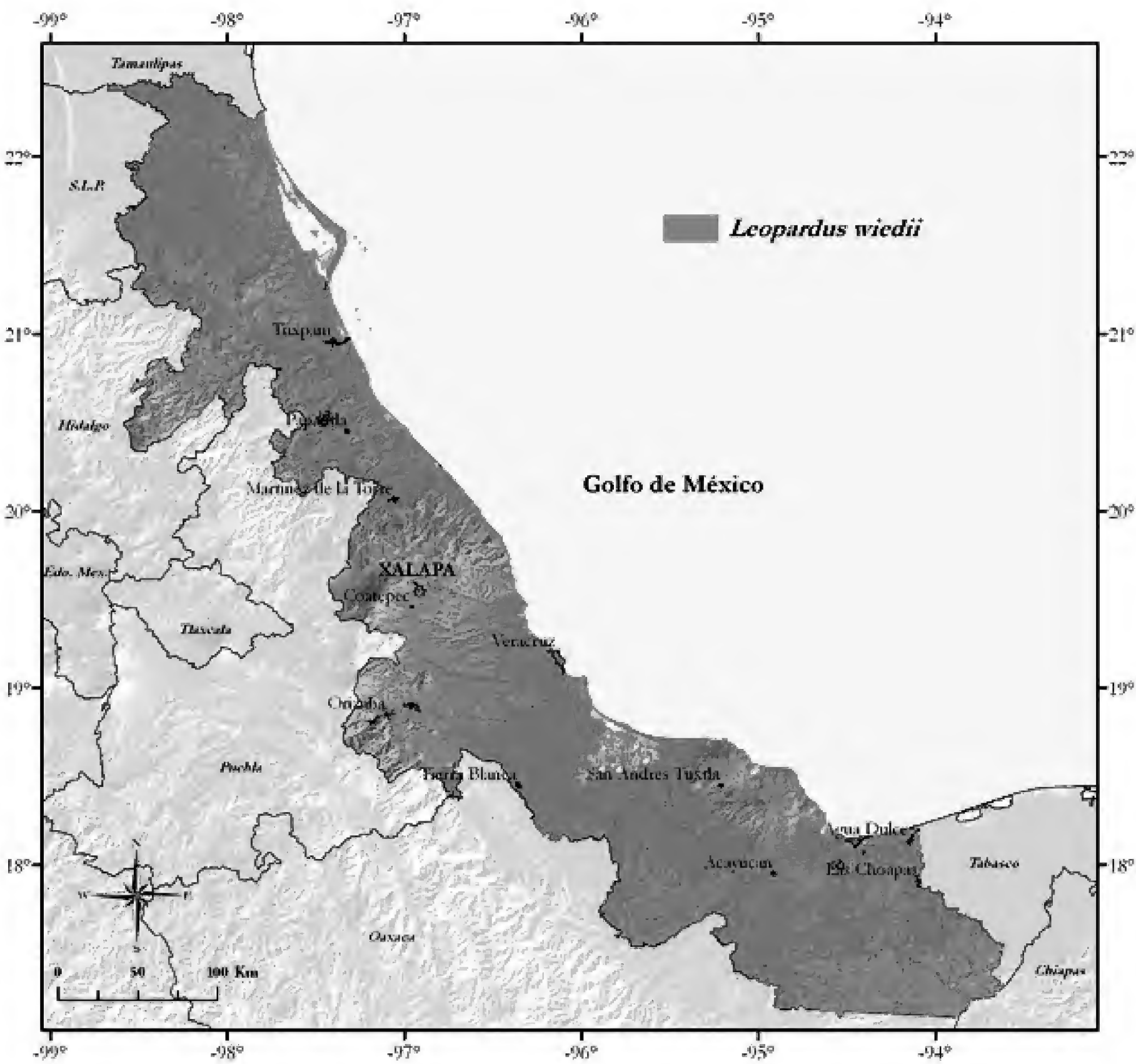


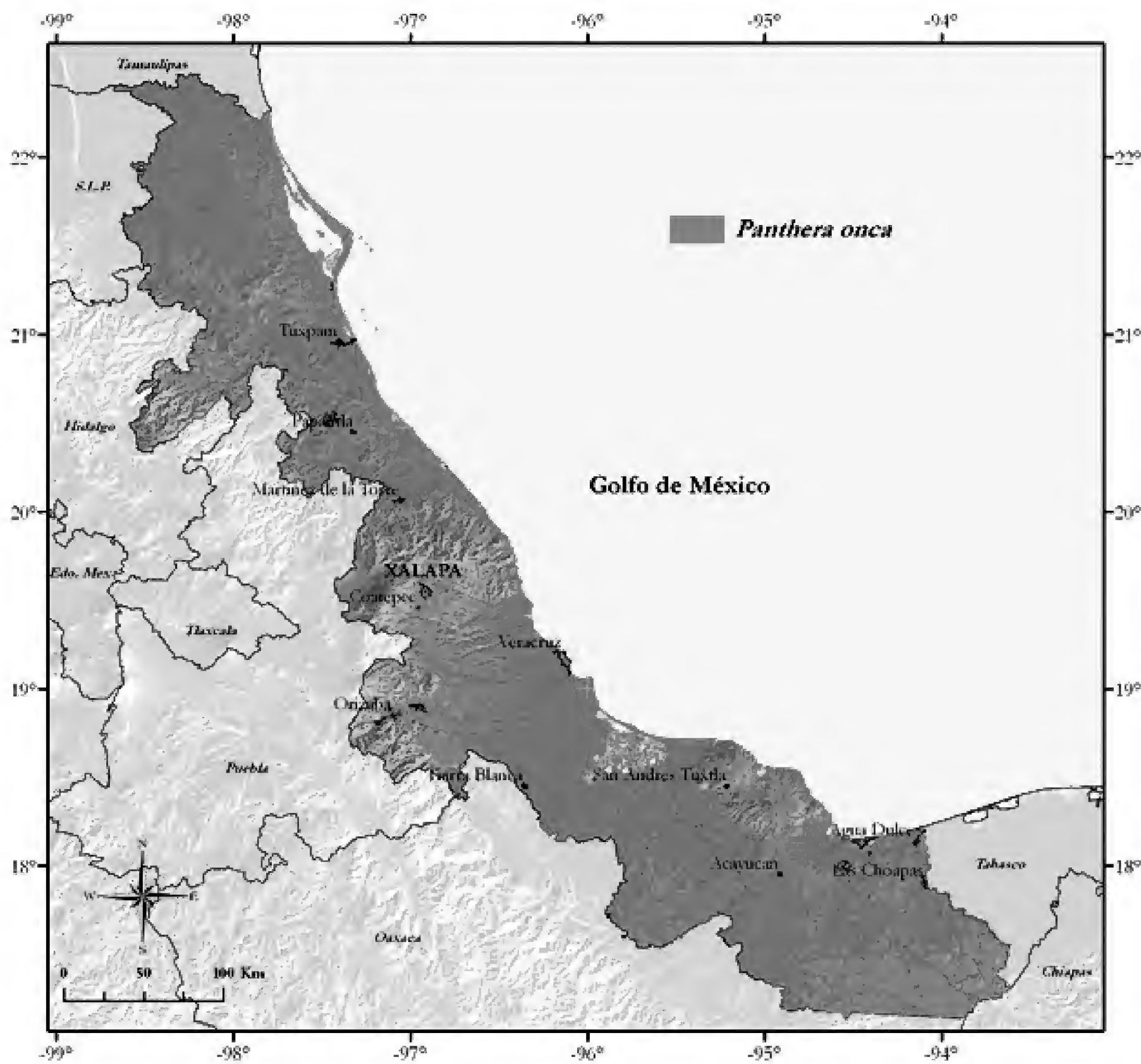




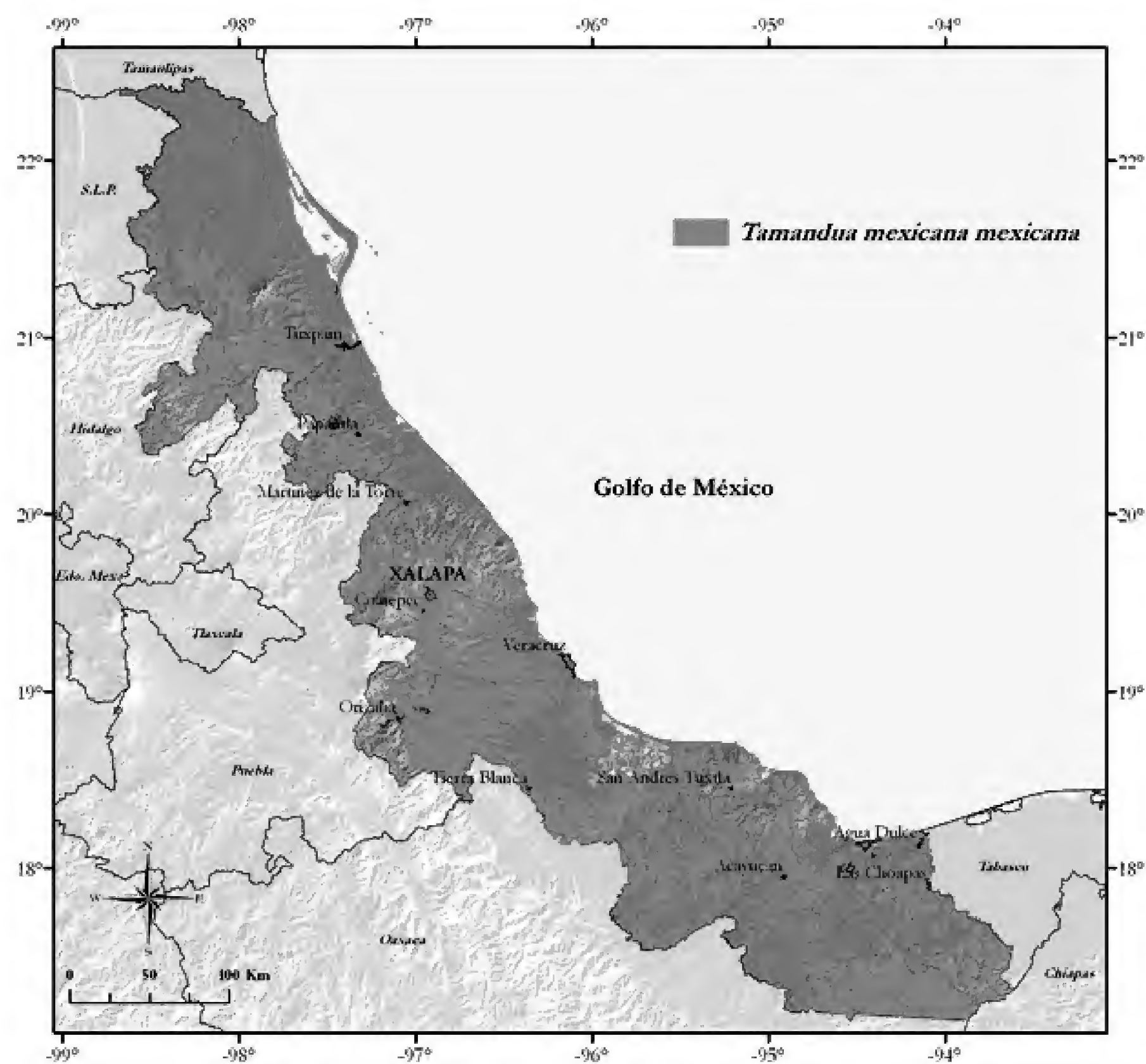


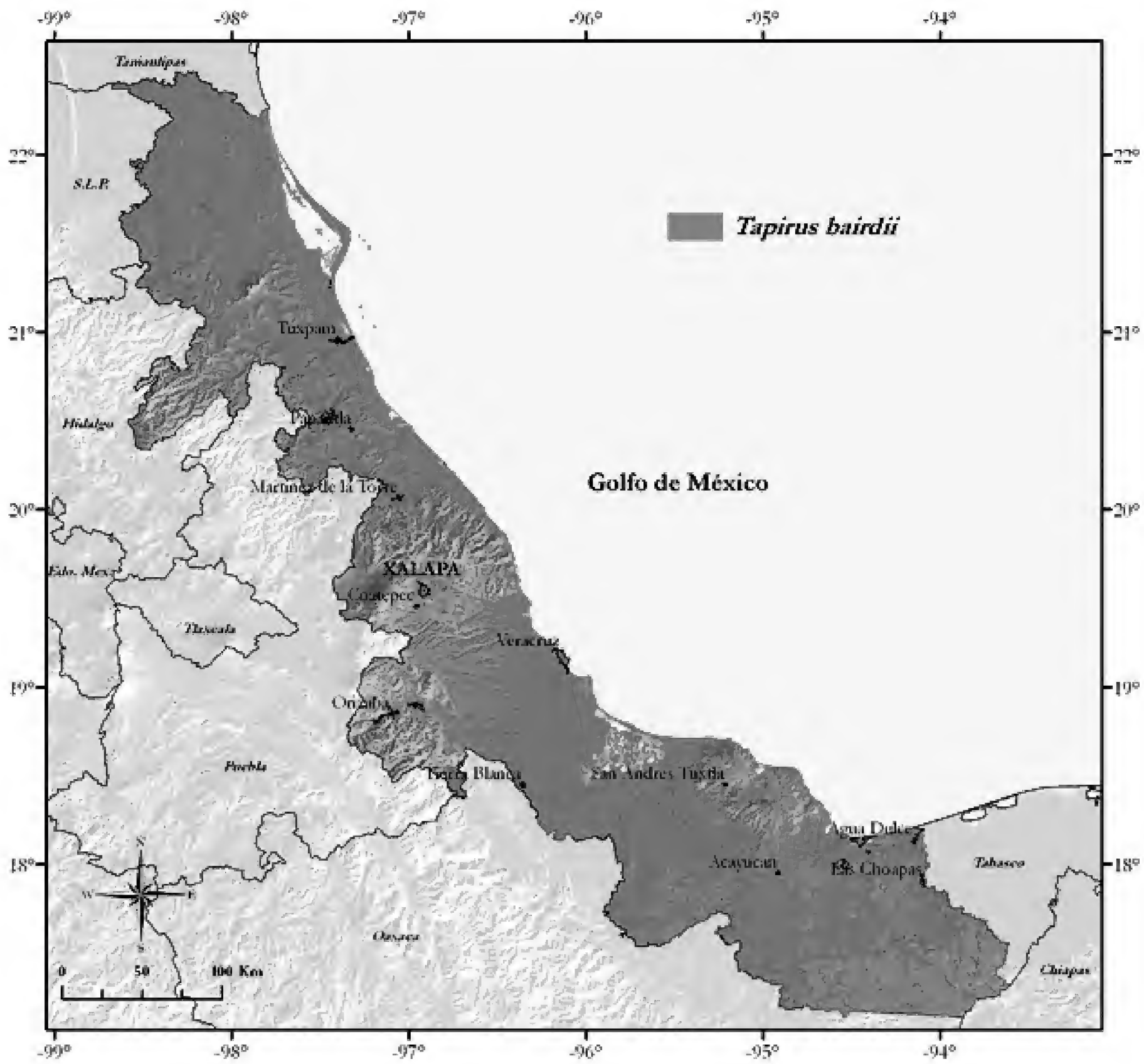


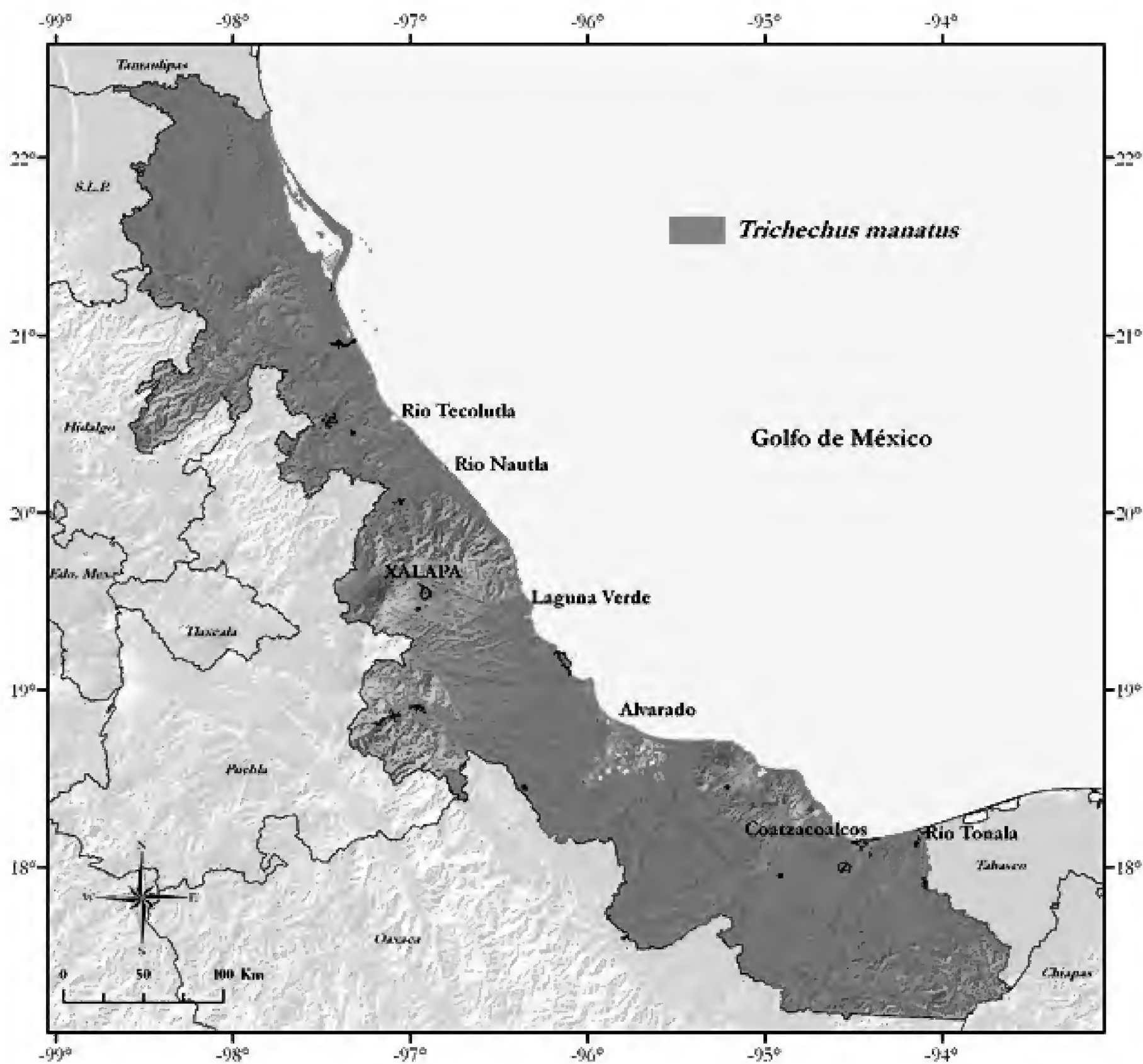




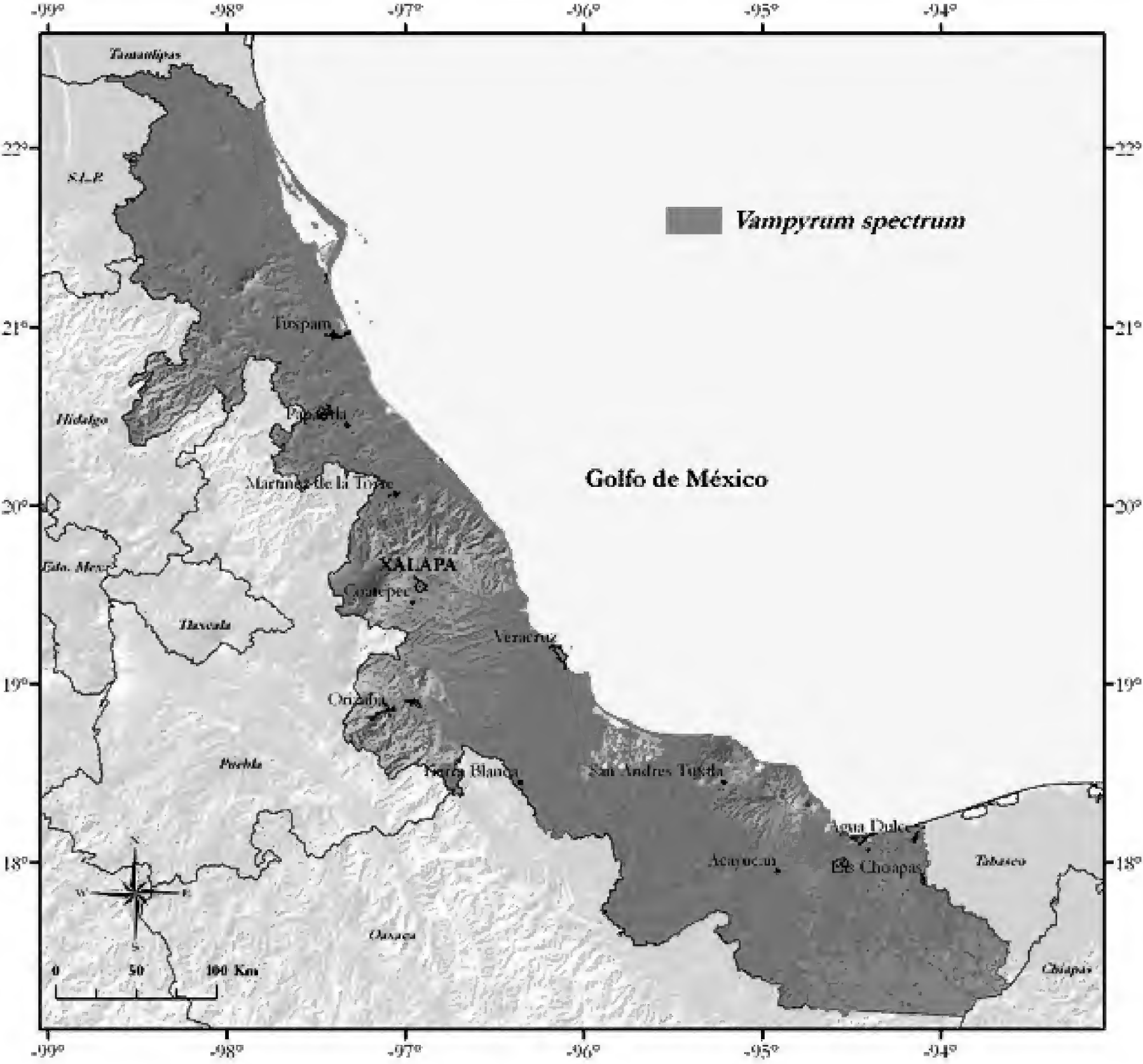




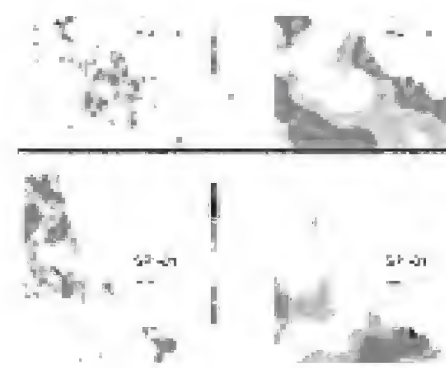








# ¿Podemos culpar a El Niño de las lluvias?



Lorrain Giddings Berger  
Margarita Soto Esparza

## INTRODUCCIÓN

En la actualidad se sabe que el fenómeno El Niño está notablemente ligado a la precipitación en algunos lugares, entre los que destacan el estado de California en Estados Unidos de América (EUA). Dada su importancia y las repercusiones en diversas partes del mundo, se están haciendo esfuerzos importantes encaminados a la predicción de la aparición de El Niño, lo cual evidentemente ayudaría a prever también los cambios de la lluvia en aquellas zonas que se ven afectadas por tal fenómeno.

El fenómeno de El Niño está relacionado con la región conocida como “Lengua Ecuatorial Fría” la cual corresponde a una banda de agua fría que se localiza en el Ecuador y se extiende desde la costa de Sudamérica al Océano Pacífico central. Las variaciones de las temperaturas superficiales en promedio que acontecen en esta banda son críticas para determinar los cambios en los mecanismos que intervienen en el desencadenamiento de las lluvias tropicales. A su vez esto influye sobre las corrientes

de chorro (*jet streams*) y el engranaje del cual depende la temperatura y la precipitación alrededor del mundo. Con fines unificadores y operacionales la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA, 2005) ha dado definiciones sobre los fenómenos de El Niño y La Niña.

El Niño: fenómeno del Océano Pacífico ecuatorial caracterizado por una diferencia positiva de la normal (para el periodo base 1971-2000) de la temperatura superficial en la región Niño 3.4 mayor o igual a  $0.5^{\circ}\text{C}$ , promediado por tres meses consecutivos.

La Niña: fenómeno del Océano Pacífico ecuatorial caracterizado por una diferencia negativa de la normal (para el periodo base 1971-2000) de la temperatura superficial en la región Niño 3.4 mayor o igual a  $0.5^{\circ}\text{C}$ , promediado por tres meses consecutivos.

¿Si se tuviera conocimiento previo de la presencia de El Niño y a la vez se conociera su influencia sobre la precipitación en el estado de Veracruz, sería fácil predecir la ausencia o el exceso de lluvia en la



entidad? Este cuestionamiento llevó a examinar sus posibilidades considerando tres perspectivas: la correlación estadística de la relación de El Niño con las variaciones de la precipitación, el análisis de las lluvias mes por mes durante estos episodios y el comportamiento de la precipitación a través del tiempo visualizado en imágenes del Índice Estandarizado de Precipitación (SPI).

## MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos de precipitación fueron obtenidos de las estaciones meteorológicas incluidas en el CD, Eric II (2000), con correcciones y datos adicionales suministrados por la autora (Quintas, 2002). Eric II es una de las compilaciones más completas de datos meteorológicos diarios que actualmente está disponible para México. Los datos mensuales se derivaron a partir de los datos diarios. También se agregaron algunos registros provenientes de Global Historical Climatology Network disponible en Internet (GHCN, 2005).

Con los datos de lluvia se calculó el Índice Estandarizado de Precipitación o SPI por sus siglas en inglés (Standardized Precipitation Index) mediante el programa Fortran de Edwards y McKee (1997). El SPI es un índice que se calcula con base en periodos de tiempo y se usa para mostrar cómo la lluvia de un periodo dado compara con todos los registros de la misma estación y del mismo periodo. El SPI se puede determinar para varios periodos de tiempo; tradicionalmente se ha hecho para 1, 2, 3, 6, 9, 12, 24 y 48 meses. Por ejemplo, SPI-1 comprende el periodo de un mes, mientras SPI-6 implica seis meses. Las unidades en que se expresa son desviaciones estándares, por ejemplo, un valor de 1.0 para SPI-1 de abril de 1950 indica que la precipitación es 1 desviación estándar por encima de todos los abrils registrados en esa estación. De la misma manera un valor de -1.0 para SPI-3 de abril de un

año es 1 desviación estándar por debajo de todos los periodos de febrero-marzo-abril del registro. El índice SPI normalmente varía entre -3.0 y +3.0 desviaciones estándares.

Ya que el SPI se refiere a estadísticas en vez de valores absolutos de precipitación, su aplicación es factible tanto para zonas secas como para húmedas. Por eso es importante reconocer que un periodo de bajo SPI para una zona húmeda (digamos en el sur de Veracruz) puede representar mucho más precipitación que uno de alto SPI en una zona mucho más seca.

Con los datos mensuales de SPI se elaboraron imágenes. Para ello, se georeferenciaron las estaciones usadas y la interpolación fue hecha mediante el procedimiento "kriging" (interpolaciones) del programa Surfer 7 (Golden Software, 1999), el cual genera imágenes, que fueron exportadas a video. Este proceso se llevó a cabo para todo México, por lo que las imágenes de Veracruz, presentadas en este trabajo, son derivadas de dicho proceso general.

Relacionamos la lluvia en forma de SPI con la temperatura del Océano Pacífico en cierta área. Específicamente, la serie de tiempo NINO34 representa la temperatura superficial del Océano Pacífico Ecuatorial de la región, 120-179°W y 5°N -5°S. (IRI/LDEO Climate Data Library (2005a, b, c). Usamos el periodo de 1971 a 2000. Para cuantificar los episodios se emplearon los promedios de tres meses, con el valor más extremo alrededor del fin de año; en las imágenes el mes de extremo está incluido al igual que en los cuadros respectivos.

La relación de NINO34 con SPI-1 se hizo mediante el cálculo del Coeficiente de Pearson de Correlación lineal de las dos series de tiempos. Para ello se utilizó la función Pearson, que varía entre +1 para completamente correlacionado, y -1 para negativamente correlacionado. Ya que no necesariamente están por completo en fase, el cálculo se hizo variando la fase por 25 meses antes y 25 meses después.

## RESULTADOS

### Correlación con NINO34 y SPI-1

La figura 1 muestra cómo el estado de California, EUA, está correlacionado positivamente con El Niño (con un valor de 0.19), lo cual concuerda con lo que se sabe del impacto de El Niño sobre las lluvias que ahí ocurren. De otro modo, en Guatemala la correlación es negativa, aunque no tan fuertemente (mínimo de  $-0.8$ ). También se incluye el promedio para todas las zonas de México que muestra una cierta correlación (0.08).

En cuanto a Veracruz, las lluvias no guardan relación con NINO34. La curva no indica correlación, ni en relación con la fase alejada ni con los meses centrales. Esto no necesariamente alude a que no haya efectos de El Niño o La Niña sobre la precipitación de Veracruz, simplemente que no tiene relación lineal. Como se sabe El Niño mueve la corriente de chorro y en general, las zonas de precipitación; es probable que tenga efectos más sutiles o indirectos que no son detectables con esta herramienta. No obstante, pensamos que es aceptable lo que sugieren los datos obtenidos con respecto a que en Veracruz no es posible predecir lluvias conociendo los episodios de El Niño.

### Tendencias de largo alcance

A pesar de que en Veracruz no se encontró una correlación entre el SPI-1 con el NINO34 a través de la correlación de Pearson, sí se observan algunas tendencias regulares. La figura 2 muestra que aplicando periodos de cuatro años suavizados, se manifiesta la existencia de tendencias de largo plazo. No obstante, debe mencionarse el déficit de datos al comienzo del gráfico ( $\sim 1920$ ) y al final ( $\sim 2000$ ). Por ejemplo, hay un máximo amplio alrededor de 1936, y uno mínimo cercano a 1950. Se distinguen otros

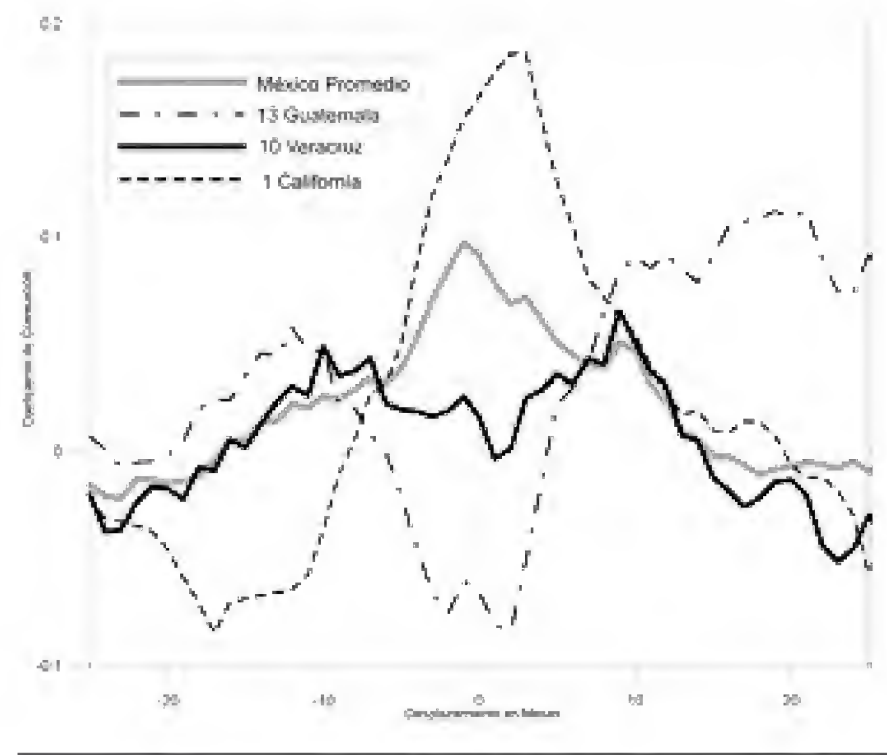


FIGURA 1. Correlación Lineal de SPI-1 con NINO34

máximos en las inmediaciones de 1943, 1954, 1957, 1968, 1975 y 1992, y otros mínimos alrededor de 1964, 1979, 1988 y 1995. Es importante notar que la fecha de SPI-48 es el último mes de 48 meses, así que las fechas están ajustadas a dos años para corresponder con el promedio.

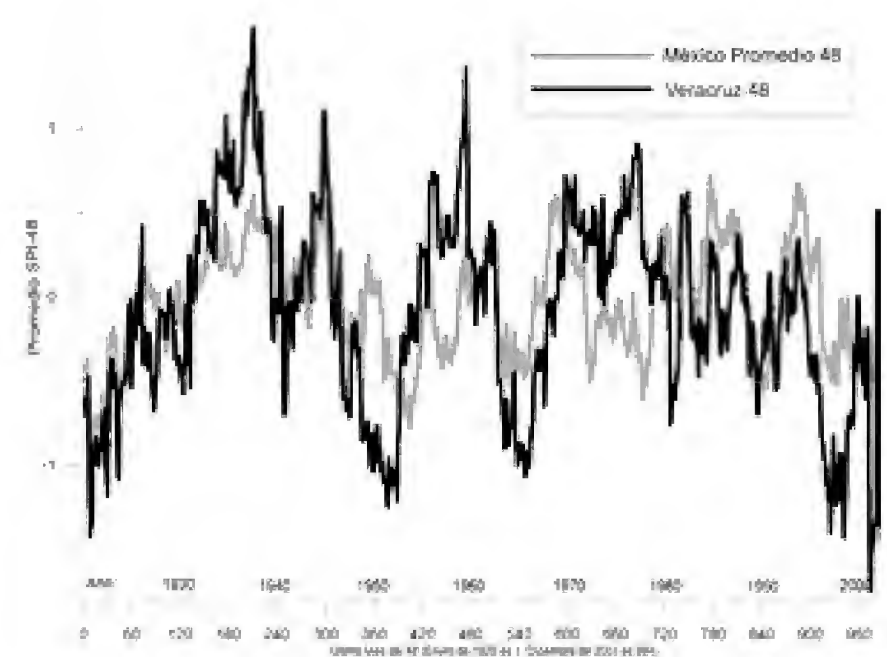


FIGURA 2. Promedio de SPI-48 para Veracruz y para México

CUADRO 1. Fechas de los episodios más fuertes de El Niño

EVENTOS DE EL NIÑO, CON INDICACIÓN DE FUERZA Y MES					
1982/1983 2.68 Ene	1997/1998 2.74 Nov	1972/1973 2.01 Nov	1940/1941 1.93 Feb	1991/1992 1.91 Ene	1930/1931 1.70 Dec
1957/1958 1.69 Ene	1965/1966 1.67 Nov	1939/1940 1.58 Abr	1941/1942 1.48 Nov	1925/1926 1.43 Dic	1986/1987 1.35 Feb
1963/1964 1.01 Nov	1969/1970 0.92 Dic	1976/1977 0.89 Nov	1923/1924 0.86 Ene	1951/1952 0.77 Nov	1953/1954 0.52 Oct

CUADRO 2. Fechas de los episodios más fuertes de La Niña

EVENTOS DE LA NIÑA, CON INDICACIÓN DE FUERZA Y MES					
1988/1989 -2.12 Nov-Dic	1973/1974 -1.86 Dic	1975/1976 -1.60 Dic	1970-1971 -1.59 Dic-Ene	1942/1943 -1.58 Oct	1949/1950 -1.50 Ene
1924/1925 -1.11 Dic	1954/1955 -1.07 Dic	1964/1965 -1.02 Oct	1938/1939 -0.98 Ene	1995/1996 -0.90 Nov	1931/1932 -0.50 Nov

En los cuadros 1 y 2 se muestran las fechas de los fenómenos de El Niño y La Niña más fuertes que se han presentado. Se han incluido los promedios de tres meses de la anomalía más extrema y su mes. Es evidente que los máximos y los mínimos de la figura 2 no guardan relación alguna con estos episodios.

Enfatizamos que no tenemos explicación de las regularidades que se observan en la figura 2. Con el propósito de tratar de encontrar alguna relación presentamos un análisis armónico de los datos de SPI-48 en el cuadro 3, el cual fue preparado con el programa Spectre (CoDebris, 2000), para obtener los senos que se pueden usar en combinación para reproducir la curva. MSE el cual corresponde al promedio de error al cuadrado (Mean Square Error), Cum%TMSE es la acumulación de tales errores por las frecuencias anteriores, y Total MSE es el valor calculado por la curva completa.

La figura 3 muestra la curva del análisis armónico de SPI-48. En ella se observa la existencia de cierta predictibilidad, en especial a partir de los años

2000. Desde nuestro punto de vista pensamos que con base en esta técnica se pueden continuar los trabajos encaminados a predecir las tendencias de la lluvia en el estado de Veracruz. No obstante, debemos señalar que a pesar de que MSE (Mean Square Error) o el promedio de error al cuadrado ofrece una explicación razonable, el extender la curva al futuro con cualquier combinación de la frecuencias siempre resulta en valores muy altos alrededor de 2005 (el presente), y desciende a valores negativos después.

Como se sabe, los estudios climáticos requieren de un gran número de años de observaciones que den certidumbre a su entendimiento y resultados. Aun a pesar de que para el presente trabajo usamos datos de 80 años, es evidente que las frecuencias que existen no ofrecen tal certidumbre para predecir las lluvias. Esto se puede atribuir a que los factores que intervienen en la producción de la lluvia no son regulares, por lo menos dentro de los 80 años que consideramos.



CUADRO 3. Análisis armónico del cuadro 2. Había 984 datos (meses), con promedio de SPI-48 de -0.0791728.

	PERIODO	AMPLITUD	FASE(DEG)	MSE	%TMSE	CUM%TMSE
1	246.0000	0.81310	153.5	0.028580	8.50	8.50
2	140.5710	15990.00000	154.7	0.026560	7.90	16.40
3	328.0000	0.36950	166.1	0.025120	7.47	23.87
4	101.0000	630.20000	207.5	0.016740	4.98	28.85
5	164.0000	14.65000	330.7	0.013490	4.01	32.86
6	144.4440	10220.00000	7.9	0.025940	7.71	40.57
7	143.0000	31760.00000	175.8	0.039660	11.79	52.36
8	141.5840	37540.00000	343.6	0.013660	4.06	56.42
9	65.6000	0.09710	313.1	0.009955	2.96	59.38
10	75.6923	0.05496	344.0	0.006134	1.82	61.20
11	109.3330	41.69000	339.8	0.005276	1.57	62.77
12	102.0200	534.60000	44.9	0.032020	9.52	72.29
13	98.4000	133.80000	341.7	0.006186	1.84	74.13
14	86.8687	8.41400	284.2	0.007658	2.28	76.41
15	85.1485	5.55900	63.3	0.012560	3.73	80.14
16	33.9310	0.11150	109.2	0.005906	1.76	81.90
17	35.1429	0.07498	23.9	0.002826	0.84	82.74
18	29.8182	0.07091	79.3	0.002511	0.75	83.49
19	31.7419	0.06035	248.6	0.001810	0.54	84.03
20	57.8824	0.05730	157.1	0.001475	0.44	84.47

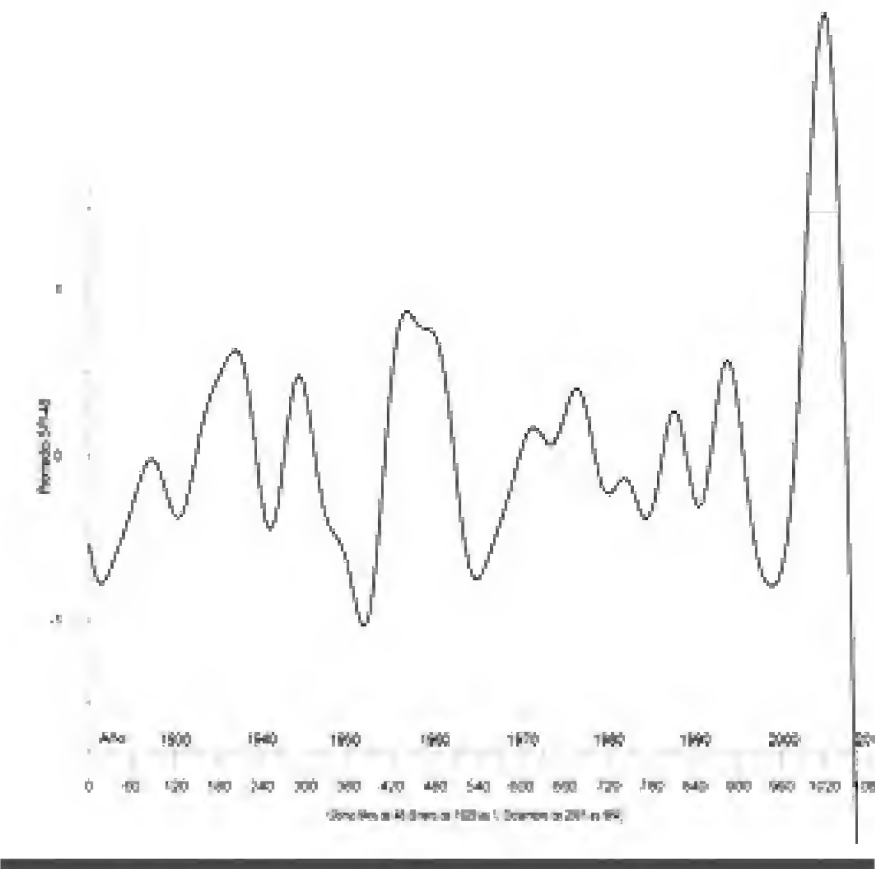


FIGURA 3. Curva del análisis armónico de SPI-48, incluye la proyección de fechas futuras

Análisis visual del SPI-1

Cuando ocurre un evento de sequía o de exceso de lluvia y a la vez un episodio de El Niño o La Niña, siempre hay la tendencia a relacionar uno con el otro. Es una reacción humana para tratar de explicar lo que pasa en el ambiente. El problema es que en el caso del estado de Veracruz, esto puede conducir a premisas equivocadas.

Las series de imágenes SPI-1 corresponden con episodios de El Niño (figura 4) y La Niña (figura 5). En ambas figuras, los eventos se presentan en orden: desde la temperatura más alta para El Niño, y desde la temperatura más baja para La Niña.

Hay cierta tendencia hacia un exceso de lluvias en la parte central del país. Sin embargo, no se observa coincidencia de ningún evento de exceso o de déficit de lluvia que sea reproducible, y en general no hay efecto sobre Veracruz.

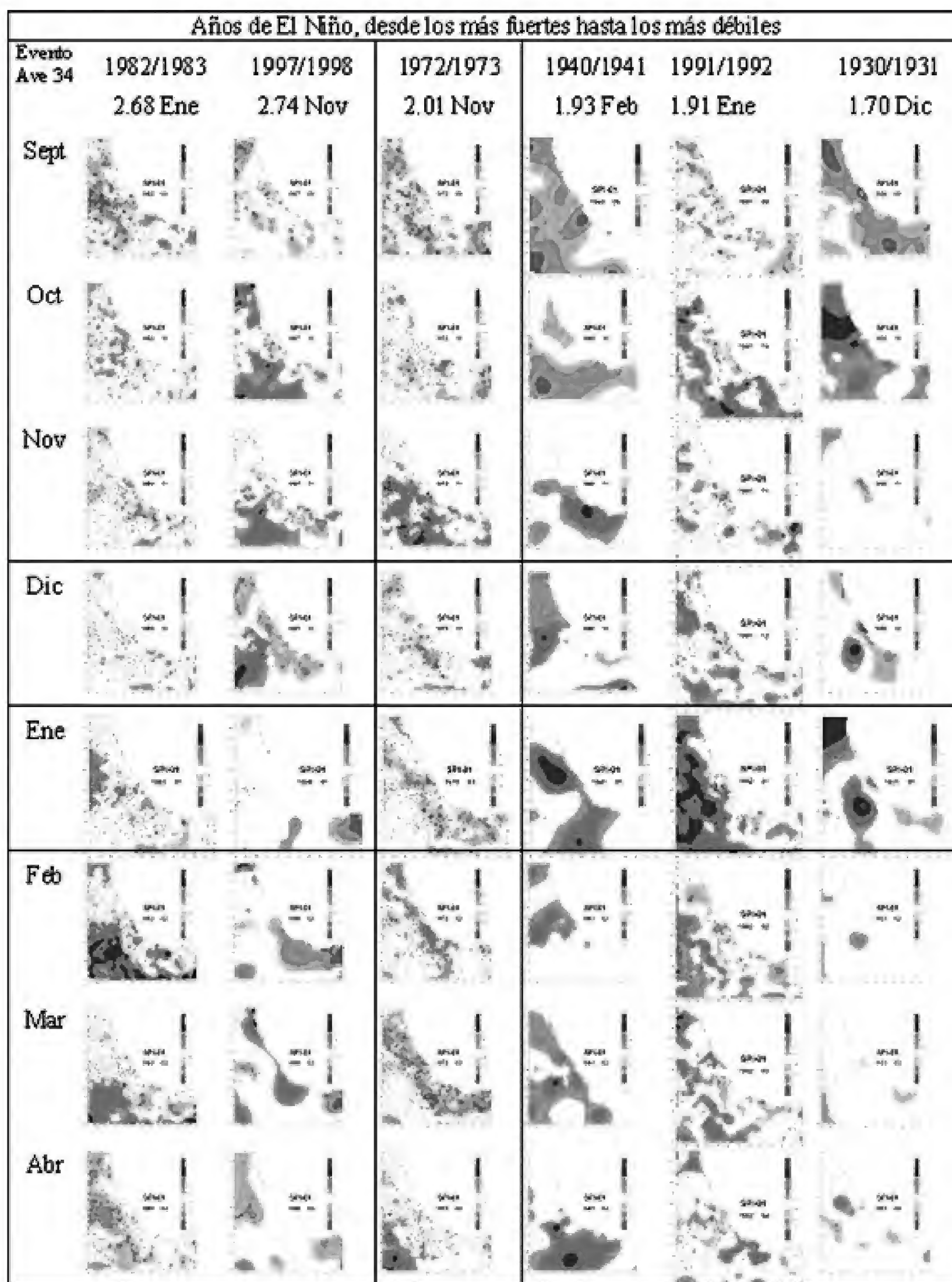


FIGURA 4. Lo seis episodios más fuertes de El Niño



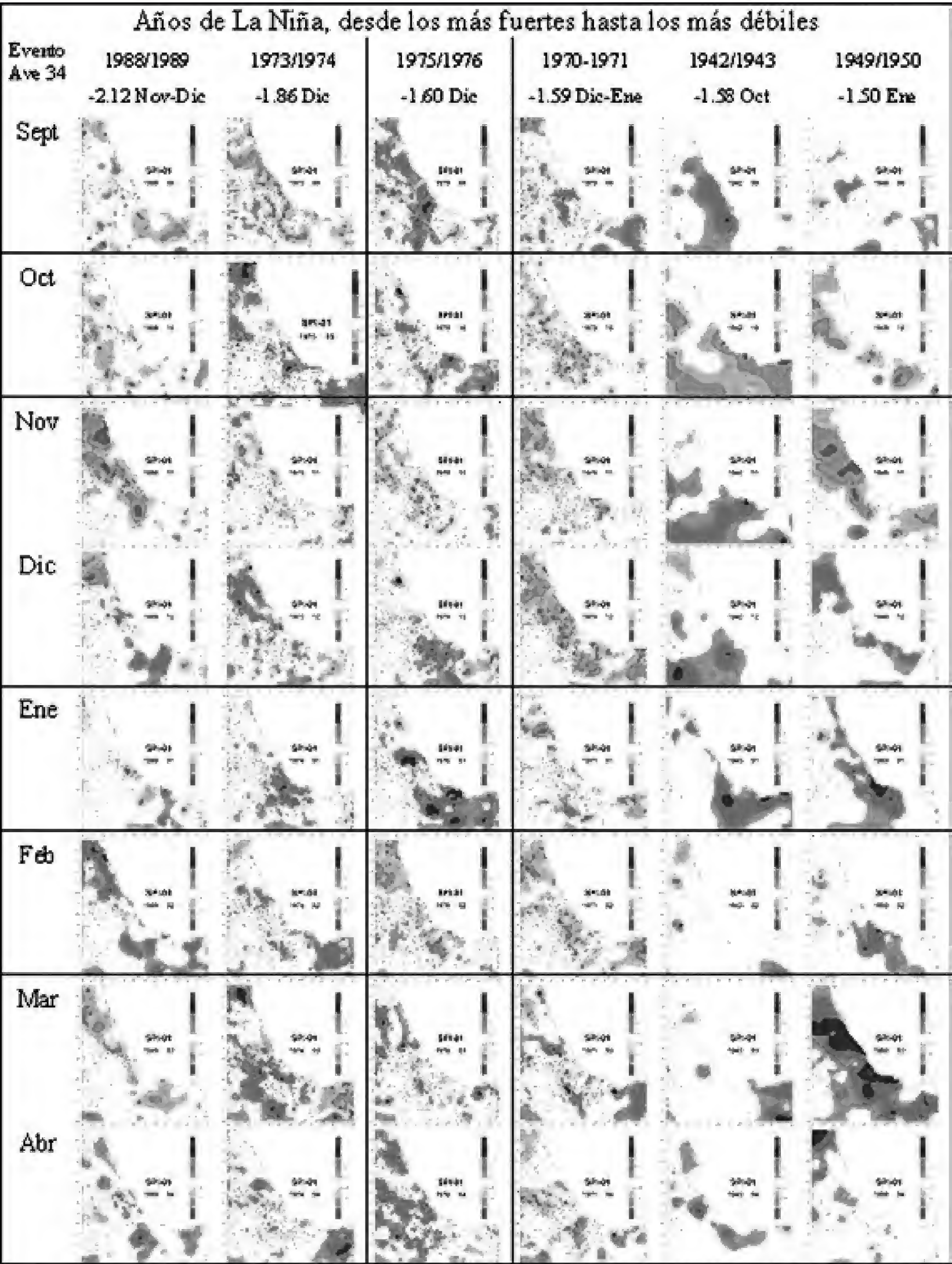


FIGURA 5. Los seis episodios más fuertes de La Niña

Durante El Niño de 1982/1983, el más fuerte de la lista, el mes de febrero tiene exceso de lluvia en la parte central del país, pero no ocurre en Veracruz. Ese efecto no es visible en los próximos dos episodios fuertes (1997/1998 y 1972/1973), aunque parece algo similar en enero de 1991/1992 y 1930/1931, ambos episodios tienen efectos mínimos sobre el estado de Veracruz. En general, ocurren de igual manera meses secos y húmedos durante algunos de los episodios de El Niño.

Fijando la atención en la concentración de colores de sequía, específicamente amarillo y anaranjado en la figura 5, alrededor de noviembre se ve que hay una cierta tendencia general de sequías en el país durante episodios fuertes de La Niña. Sin embargo, para Veracruz tampoco hay ninguna tendencia que se pueda confirmar. Pueden ocurrir tanto meses secos como húmedos durante los episodios de La Niña.

En el anexo hay ilustraciones de 12 episodios más de El Niño y seis más de La Niña. Al examinarlas se llega a las mismas conclusiones arriba expuestas.

El repaso visual también nos indica que la presencia de los fenómenos de El Niño y La Niña no son de utilidad para predecir la presencia o la ausencia de lluvias en el estado de Veracruz.

## CONCLUSIONES

Con base en las estadísticas descriptivas (Coeficiente de Pearson) de la relación entre SPI-1 y NIÑO 34, hemos mostrado que las lluvias no guardan relación con El Niño.

Buscando tendencias de largo plazo, examinando la gráfica de SPI-48, podemos ver algunas regularidades, especialmente cuando las curvas están suavizadas. De todas maneras, la falta de datos al comienzo de la gráfica (~1920) y al final (~2000) son limitantes.

El intento de aplicación del análisis armónico de SPI-48 tuvo cierto éxito. Sin embargo, cuando tratamos de extender la curva más allá del año 2000,

produce valores muy altos (el presente) y desciende a valores negativos después, que no son correctos. Por lo mismo, comparando las curvas de SPI-1 durante El Niño y La Niña, aun los episodios más fuertes, se ve que no guardan relación con eventos de sequía o exceso de humedad. Durante El Niño y La Niña, hay meses tanto secos como húmedos.

Las animaciones presentan acceso al usuario a una gran cantidad de información, para que pueda hacer sus propias conclusiones.

## LITERATURA CITADA

- ALCHEMY MINDWORKS, 2000, GIF Construction Set ver. 2.0a. en <http://www.mindworkshop.com/alchemy>.
- CODEBRIS, 2000, Spectre for Windows, CoDebris, Solana Beach, California, EUA.
- EDWARDS, Daniel C. y Thomas B. McKee, 1997, Characteristics of 20th century drought in the United States at multiple time scales. Climo Report 97-2, Paper, núm. 634, Dept of Atmospheric Sciences, CSU, Fort Collins, CO, 155 pp.
- ERIC II, 2000, Extractor rápido de información climatológica, CD-ROM del IMTA (Instituto Mexicano de Tecnología del Agua).
- GAMANI PRODUCTIONS, 2005, GIF Movie Gear ver. 4.0.2, en: <http://www.gamani.com>.
- GHEN, 2005, Global Historical Climatology Network, en: <http://www1.ncdc.noaa.gov/pub/data/ghcn/v2/> del NCDC (National Climate Data Center).
- GOLDEN SOFTWARE, 1999, Surfer 7 program and User's Guide. Golden Software Inc., Golden, Colorado, EUA.
- IRI/LDEO Climate Data Library, 2005a, en: <http://ingrid.ldgo.columbia.edu/>.
- IRI/LDEO Climate Data Library, 2005b. In : <http://ingrid.ldgo.columbia.edu/SOURCES/Indices/.nino/.KAPLAN/> Kaplan reconstruction (1856-1949).
- IRI/LDEO Climate Data Library, 2005c, en: <http://www.cpc.noaa.gov/data/indices/> (1950-presente).

MICROSOFT OFFICE, 2000, Excel. Seattle, Washington, EUA.

NOAA, 2005, National Oceanic and Atmospheric Administration, en: Home Page file:///E:/Download/Ni%F1o/Define\_s2428.htm, <http://usinfo.state.gov/gi/Archive/2005/Apr/28-719414.html>

NASA, 2005, Earth Observatory, en: ile:///E:/Download/Ni%F1o/Define\_2005042818863.html

QUINTAS, Isabel, 2000, Eric II, “Documentación de la base de datos climatológica y del programa extractor”, Manuales, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México, 54 pp.